তাহা এক স্থানে স্থাপিত করিয়া রাখিবে। তাহার পর খণ্ডা ঐ স্থাপিত খণ্ডা অপেক্ষা যত অধিক হইবে, তাহার নাম ধনভোগ্য, এবং যত কম হইবে তাহার নাম ঋণ-ভোগ্য কেন্দ্রের অঙ্ক যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ভোগ্য দিয়া পূরণ করিয়া ষষ্ঠি লব্ধ শোধিত করিয়া, ধনভোগ্য স্থলে স্থাপিত খণ্ডার পলের সহিত যোগ করিতে হইবে এবং ঋণ ভোগ্য স্থলে স্থাপিত খণ্ডার পলের সহিত বিয়োগ করিতে হইবে।

ঐ খণ্ডা বারাদিধ্রুবের দণ্ডের সহিত যোগ করিতে হইবে। ইহা হইলেই প্রতিদিনের তিথ্যাদির দণ্ডাদি হইবে। ঐ দণ্ডাদি যদ্যপি ৬০ যাইটের অধিক হয়, তবে তাহাকে ৬০ যাইট দ্বারা ভাগ দিয়া লব্ধাঙ্ক বারে যোগ করিতে হইবে। অবশিষ্ট দণ্ডাদি থাকিবে। প্রথমাঙ্কটী তিথি, তাহা হইলেই উক্ত বার দিবসে উক্ত তিথির স্থিতি কাল হইবে।

এক দিবস যদ্যপি বার লব্ধ না হয় অর্থাৎ রবিবারের পর মঙ্গলবার লব্ধ হয়, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে, সোমবার দিন সেই তিথিটী ৬০ যাইট দণ্ড আছে, এবং মঙ্গলবার দিনেও লব্ধ দণ্ড পর্য্যন্ত আছে।

দুই দিনে যদ্যপি একই বার লব্ধ হয়, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে, প্রথম লব্ধ দণ্ড পর্যান্ত একটী তিথি আছে। এবং দ্বিতীয় লব্ধ দণ্ড পর্য্যন্ত আর একটী তিথি আছে, ঐ দিবস ত্র্যহস্পর্শ হইবে। ত্র্যহস্পর্শ গণনা স্থলে পর লব্ধ দণ্ড হইতে পূর্ব্ব লব্ধ দণ্ড বাদ দিয়া লিখিতে হইবে।

কেন্দ্রং স্বস্বভ্রমোনং যদি যমদহনৈ র্নাগচন্দ্রৈঃ শরুদ্রৈঃ
দণ্ডৈস্তিথ্যাদিবারো বিযুতযুতবিযুক্ স্যাত্তদা স্পষ্টবারঃ ॥১৩॥
কেন্দ্রভ্রমস্তিথের্নাগ পক্ষৌ বাণৈন্দি নাদিকঃ।
ভস্য ভং তিথিভির্যোগস্ত্যাঙ্কপক্ষৌ যমাশ্বিভিঃ ॥ ১৪ ॥

কেন্দ্র যদ্যপি স্বীয় স্বীয় ভ্রম হইতে অধিক হয়, অর্থাৎ তিথিকেন্দ্র যদ্যপি ২৮৷৫ এর অধিক হয়, নক্ষত্রকেন্দ্র যদ্যপি ২৭৷১৫ এর অধিক হয় ও যোগকেন্দ্র যদ্যপি ২৯৷২২ এর অধিক হয়, তাহা হইতে আপন আপন কেন্দ্রে বাদ দিয়া তিথি বারাদির দণ্ডে ৩২ বাদ দিবে, নক্ষত্র বারাদির দণ্ডে ১৮ যোগ করিবে, যোগ বারাদির দণ্ডে ১১০ হীন করিবে। তাহা হইলেই শুদ্ধ বারাদি হইবে।

তিথিকেন্দ্রের ভ্রম ২৮৷৫ নক্ষত্র কেন্দ্রের ভ্রম ২৭৷১৫ যোগ কেন্দ্রের ভ্রম ২৯৷২২

তিথির্দ্বিঘ্না দ্বিচন্দ্রোনাদ্বিশেঃ পূর্ব্বপরার্দ্ধয়োঃ।
করণানি ববাদীনি মুনিশেষাদ্যথা ক্রমম্ ॥
শকুনিঃ চতুষ্পদো নাগঃ কিন্তুঘ্ন এব চ।
করণানি ধ্রুবানীহ কৃষ্ণভূতপরার্দ্ধতঃ ॥

তিথির অঙ্কসংখ্যা যত হইবে, তাহাকে দ্বিগুণ করিবে। যদ্যপি তিথিমানের পূর্ব্বার্দ্ধে করণ গণিবার আবশ্যক হয়, তাহা হইলে দ্বিগুণাঙ্কে ২ দুই বাদ দিবে এবং তিথিমানের পরার্দ্ধ হইলে ১ এক বাদ দিবে। অবশিষ্ট অঙ্ককে ৭ সাত দিয়া ভাগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে। তাহাই করণ হইবে। বব, বালব ইত্যাদি ক্রমে জানিবে। কিন্তু কৃষ্ণচতুর্দ্দশীর মানের শেষ অবধি গণনার বিশেষ আছে। কৃষ্ণচতুর্দ্দশীর শেষার্দ্ধে শকুনি, অমাবস্যার স্থিতিদণ্ডের প্রথমার্দ্ধে চতুষ্পাদ, অমাবস্যার শেষার্দ্ধে নাগ, প্রতিপদের প্রথমে কিন্তুঘ্ন ইত্যাদি করণ জানিবে।

অব্দোঽদ্রিঘ্নোঽভ্রকৃতঃ খখনাগলব্ধো
যুক্তঃ পলৈর্মুনিহতাব্দখখাগ্নিভাগৈঃ।
বেদৈর্যুগাব্ধিতিথিভির্হনেন্দুভিশ্চ
বারধ্রুবো ভবতি ভূমিধরেণ শিষ্টঃ ॥

অব্দপিণ্ডকে এক হাজার সাত দিয়া পূরণ করিয়া ৮০০ আট শত দিয়া ভাগ করিবে। লব্ধাঙ্ক বার দণ্ড ইত্যাদি হইবে। পুনর্ব্বার অব্দপিণ্ডকে ৭ দিয়া পূরণ করিয়া তিন শত দিয়া ভাগ করিয়া লব্ধাঙ্ক পলে যোগ করিতে হইবে। তাহার সহিত ৪৷৪৪৷৮৷১৩ এই ক্ষেপাঙ্ক যোগ করিয়া দিবে, এবং তাহাকে সাত দিয়া ভাগ করিলে যাহা অব-শিষ্ট থাকিবে তাহা বিষুবসংক্রান্তির বারাদি হইবে, ইহাতে পূর্ব্বমত দেশান্তর সংস্কার ও চরার্দ্ধসংস্কার করিতে হইবে। তাহা হইলেই বিষুব সংক্রান্তির শুদ্ধ বারাদি হইবে। অর্থাৎ ঐ সময় সূর্য্য মেষে গমন করিলেন।

বৃষক্ষেপ বারাদি	২।৫৬।৪৯
মিথুনক্ষেপ বারাদি	৬।২২।২৮
কর্কটক্ষেপ বারাদি	৩।১।৩
সিংহক্ষেপ বারাদি	৬।২৯।০
কন্যাক্ষেপ বারাদি	২।২৯।২০
তুলাক্ষেপ বারাদি	৪।৫৫।০
বৃশ্চিকক্ষেপ বারাদি	৬।৪৭।৫১
ধনুঃক্ষেপ বারাদি	১।১৬।৫২
মকরক্ষেপ বারাদি	২।৩৬।১
কুম্ভক্ষেপ বারাদি	৪।৩।২৪
মীনক্ষেপ বারাদি	৫।৫৩।২৮

বিষুবসংক্রান্তির শুদ্ধ বারাদিতে এই বৃষাদির ক্ষেপাঙ্ক যোগ করিলে সেই সময়ে সূর্য্য বৃষ, মিথুন ইত্যাদিতে গমন করিবেন, অর্থাৎ মাসের শেষে ঐ ঐ বারে ঐ ঐ সময়ে সংক্রান্তি হইবে।

যেমাস যত দিনে শেষ হইবে তাহার পরিমাণ।

বৈশাখ	৩০।৫৬।৪৯
জৈষ্ঠ	৩১।২৫।৩৯
আষাঢ়	৩১।৩৮।৩৫
শ্রাবণ	৩১।২৭।৫৭
ভাদ্র	৩১।০।২০
আশ্বিন	৩০।২৫।৪০
কার্ত্তিক	২৯।৫২।৫১
অগ্রহায়ণ	২৯।২৯।১
পৌষ	২৯।১৯।৯
মাঘ	২৯।২৭।২৩
ফাল্গুণ	২৯।৫০।৪
চৈত্র	৩০।২২।৩
	৩৬৫।১৫।৩১

স্থূল গণনাতে ৩৬৫ দিন ১৫ দণ্ড ৩১ পলে সংবৎসর হইতেছে। সূক্ষ্ম গণনাতে ৩৬৫ দিন ১৫ দণ্ড ৩১ পল ৩১ বিপল ২৪ অনুপলে বৎসর হয়।

তিথিবারাদি ও তিথিকেন্দ্রের দৈনিক ধ্রুবাঙ্ক।

১৪ দিন পর্য্যন্ত তিথি বারাদি ধ্রুব	১।১।০।১০।৪৮
ঐ কেন্দ্র ধ্রুব	১।০।৮।৩৬
১৫ দিন হইতে ২৮ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদি ধ্রুব	১।১।০।৭।৫৬
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।৬।১২
২৯ দিন হইতে ৪৩ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদি	১।১।০।৫।৫২
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।৪।৮
৪৪ দিন হইতে ৫৮ দিন পর্য্যন্ত তিথি বারাদিধ্রুব	১।১।০।৩।২৮
ঐ তিথিকেন্দ্রধ্রুব	১।০।২।৫৬
৫৯ দিন হইতে ৭২ দিন পর্য্যন্ত তিথি বারাদিধ্রুব	১।১।০।২।২০
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।০।৪৮
৭৪ দিন হইতে ৮৭ দিন পর্য্যন্ত তিথি বারাদিধ্রুব	১।১।০।১।০
ঐ তিথি কেন্দ্রধ্রুব	১।০।১।০
৮৮ দিন হইতে ১০২ দিন পর্য্যন্ত তিথি বারাদিধ্রুব	১।১।০।১।২০
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।১।২৮
১০৩ দিন হইতে ১১৬ দিন পর্য্যন্ত তিথি বারাদিধ্রুব	১।১।০।১।৫৬
ঐ তিথি কেন্দ্র ধ্রুব	১।০।২।৩২
১১৭ দিন হইতে ১৩১ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।৩।২৪
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।৪।১২
১৩২ দিন হইতে ১৪৬ দিন পর্য্যন্ত তিথি বারাদিধ্রুব	১।১।০ ৫।৬
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।৬।১৬
১৪৭ দিন হইতে ১৬১ পর্য্যন্ত তিথিবারাদি ধ্রুব	১।১।০।৭।৩৬
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।৮।৪৪
১৬২ দিন হইতে ১৭৫ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।১০।১২
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।১১।১৬
১৭৬ দিন হইতে ১৯০ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।১২।৪৪
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।১৩।৪৮
১৯১ দিন হইতে ২০৫ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।১৫।১৪
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।১৬।১৬
২০৬ দিন হইতে ২২০ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।১৭।৪৮
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।১৮।২৮
২২১ দিন হইতে ২৩৫ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।২০।৪
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।২০।২৪
২৩৬ দিন হইতে ২৪৯ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।২১।৪৮
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।২১।৩৬
২৫০ দিন হইতে ২৬৪ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।২৩।০
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।২২।২০
২৬৫ দিন হইতে ২৭৯ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।২৩।৩২
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব	১।০।২২।৮
২৮০ দিন হইতে ২৯৪ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব	১।১।০।২২।৫২
ঐ তিথিকেন্দ্রধ্রুব	১।০।২১।৩২

২৯৫ দিন হইতে ৩০৯ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব ১।১।০।২১।৫৬
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।১৯।৩২
৩১০ দিন হইতে ৩২৩ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব ১।১।০।২০।৪
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।১৭।৫২
৩২৪ দিন হইতে ৩৩৮ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদি ধ্রুব ১।১।০।১৭।৫৬
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।১৫।৩২
৩৩৯ দিন হইতে ৩৫৩ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব ১।১।০।১৫।২৪
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।১৩।৮
৩৫৪ দিন হইতে ৩৬৯ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদিধ্রুব ১।১।০।১২।৩৬
ঐ তিথিকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।১০।২৪

প্রতিদিনের নক্ষত্র বারাদি ধ্রুবের ও নক্ষত্র কেন্দ্র ধ্রুবের ক্ষেপাঙ্ক।

১ দিন হইতে ২৯ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।৪।৫২
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।২।৪৬
৩০ দিন হইতে ৫৯ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।৪।২৮
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।২।৫৬
৬০ দিন হইতে ৯০ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।৩।৩৬
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।২।৫৮
৯১ দিন হইতে ১২০ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।২।৪২
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।২।৫৮
১২১ দিন হইতে ১৫০ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।১।৪৮
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২।৪৪
১৫১ দিন হইতে ১৮১ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।১।৩২
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২।৪৪
১৮২ দিন হইতে ২১১ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।১।২৮
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২।২৮
২১২ দিন হইতে ২৪১ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।১।৫২
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২।২০
২৪২ দিন হইতে ২৭২ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।২।৪৮
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২।১৬
২৭৩ দিন হইতে ৩০২ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।৩।৫২
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২।১৬
৩০৩ দিন হইতে ৩৩৩ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।৪।৩৬
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২।২৬
৩৩৪ দিন হইতে ৩৬৬ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্রবারাদিধ্রুব ১।১।০।৪।৫৬
ঐ নক্ষত্রকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২।৩৪

প্রতিদিনের যোগবারাদি ধ্রুবের ও যোগকেন্দ্র ধ্রুবের ক্ষেপাঙ্ক।

১ দিন হইতে ১৩ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।১৯।২০
ঐ যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।১৪।৫৬
১৪ দিন হইতে ২৭ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।২১।৮
ঐ যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।১৭।০
২৮ দিন হইতে ৪১ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।২৩।০
ঐ যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।১৮।৪৮
৪২ দিন হইতে ৫৫ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।২৩।৫৬
ঐ যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২০।১৬
৫৬ দিন হইতে ৬৯ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।২৪।৫২
ঐ যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২১।১২
৭০ দিন হইতে ৮৪ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।২৪।৪৮
ঐ যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২১।০৪
৮৫ দিন হইতে ৯৮ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।২৪।১২
ঐ যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২১।০২
৯৯ দিন হইতে ১১২ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।২৩।৪
ঐ যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২০।৪৪
১১৩ দিন হইতে ১২৬ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।২১।১৬
,, যোগকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।১৯।২৪
১২৭ দিন হইতে ১৪০ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।১৯।২৪
,, যোগকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।১৭।৫২
১৪১ দিন হইতে ১৫৪ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।১৭।১৬
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।১৫।৫২
১৫৫ দিন হইতে ১৬৮ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।১৪।৪৮
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।১৩।৪৪
১৬৯ দিন হইতে ১৮৩ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।১২।৩২
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।১১।৩৬
১৮৪ দিন হইতে ১৯৭ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।১০।১৬
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।৯।২৪
১৯৮ দিন হইতে ২১১ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।৮।২০
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।৭।২৪
২১২ দিন হইতে ২২৫ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।৬।৩২
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।৫।৩৬
২২৬ দিন হইতে ২৩৯ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।৫।৩৬
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।৪।১২
২৪০ দিন হইতে ২৫৩ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদি ধ্রুব ১।১।০।৪।৩৬
,, যোগকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।৩।৪
২৫৪ দিন হইতে ২৬৭ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।৫।৮
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।২।৫৬
২৬৮ দিন হইতে ২৮১ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদি ধ্রুব ১।১।০।৬।৪০
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।৩।৪
২৮২ দিন হইতে ২৯৫ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।৭।০
,, যোগ কেন্দ্রধ্রুব ১।০।৩।৫২
২৯৬ দিন হইতে ৩০৯ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।৮।৩৬
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।৫।৮
৩১০ দিন হইতে ৩২৩ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।১০।৪০
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।৬।৪৮
৩২৪ দিন হইতে ৩৩৮ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।১২।৪৮
,, যোগকেন্দ্রধ্রুব ১।০।৮।৫২

৩৩৯ দিন হইতে ৩৫৩ দিন পর্য্যন্ত যোগবারাদিধ্রুব ১।১।০।১৫।০
,, যোগকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।১০।৪৮
৩৫৪ দিন হইতে ৩৬৯ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদিধ্রুব ১।১।০।১৭।২৪
,, যোগকেন্দ্র ধ্রুব ১।০।১৩।৮

এই ক্ষেপাঙ্ক যোগ করিলে প্রতিদিনের শুদ্ধ বারাদি ও শুদ্ধ কেন্দ্র হইবে ঐ কেন্দ্রের সংখ্যায় খণ্ড গ্রহণ করিয়া পূর্ব্বোক্ত মতে যোগ করিলে তিথির স্থিতি দণ্ড লব্ধ হইবে।

ইহার বিশেষ উপদেশ।

প্রথমতঃ বিষুবদিনের তিথি বারাদি প্রভৃতির ধ্রুব পূর্ব্ব-প্রক্রিয়া মতে স্থির করিয়া পরে তাহার সহিত উপরের লিখিত সংখ্যানুসারে ধ্রুবাঙ্ক যে দিন হইতে যে দিনের সংখ্যা লিখিত হইয়াছে সেই কয়েক দিন করিয়া ক্রমে যোগ করিলে প্রতি-দিনের তিথিবারাদি প্রভৃতির ধ্রুব হইবে। যথা ১৮০০ শকের বিষুবদিনের তিথিবারাদি যদ্যপি ৯।৪।৫৫।৩০।৫৬। হয় তাহা হইলে ২দুই দিনের তিথিবারাদি কি হইবে? এস্থলে পূর্ব্বে কথিত হইয়াছে যে, ১৪ দিন পর্য্যন্ত তিথিবারাদি ধ্রুব ১।১।০।১০।৪৮ করিয়া বিষুবদিনের ধ্রুবে যোগ করিতে হইবে তৎপরে অর্থাৎ ১৪ দিনের পরে ১৫দিন হইতে ২৮দিন পর্য্যন্ত১।১।০।৭।৫৬। যোগ করিতে হইবে। অতএব বিষুব দিন হইতে ২দিনের তিথিবারাদি বাহির করিতে হইলে বিষুবদিনের ধ্রুব ৯।৪।৫৫।৩০।৫৬ র সহিত ১।১।০।১০।৪৮। যোগ করিলে ১০।৫।৫৫।৪১।৪৪ এই অঙ্ক হয় ইহা এক দিনের ধ্রুব হইবে। পুনরায় এই অঙ্কে ১।১।০।১০।৪৮ যোগ করিলে ১১।৬।৫৫।৫২।৩২ এই যোগাঙ্ক দুই দিনের ধ্রুব হইল এই-রূপ ক্রমে যোগ করিয়া ১৪ দিনের ধ্রুব যাহা হইবে তাহার সহিত ১।১।০।৭।৫৬ ক্রমাগত ২৮ দিন পর্য্যন্ত যোগ করিতে হইবে পরে ২৯ দিন হইতে অপর ধ্রুব যোগ করিলে ৩৬৫ দিনের তিথি-বারাদি ও তিথিকেন্দ্র, নক্ষত্রবারাদি ও নক্ষত্রকেন্দ্র, যোগবারাদি ও যোগকেন্দ্র স্থির হইবে।

বারের অঙ্ক স্থলে সাতের অধিক হইলে সাত বাদ দিতে হইবে।

৩০ ত্রিশের অধিক তিথির অঙ্ক এবং ২৭ সাতাইশের অধিক নক্ষত্রের ও যোগের অঙ্ক হইলে তাহা বাদ দিতে হইবে

দিন সংখ্যা।	তিথিবারাদির ধ্রুব	তিথিকেন্দ্রের ধ্রুব।
১৫	১৫।১।২।৪২	১৫।২।৯
২৯	০।১।৩২।৪১	১।৫৮।৪২
৪৪	১৫।২।৩৪।৯	১৬।৫৯।৪৪
৫৯	০।৩।৩।১	৩।৫৫।২৮
৭৩	১৫।৪।৩।৩৬	১৮।৫৫।৪০
৮৮	০।৪।৩১।৫১	৫।৫০।৫৫
১০৩	১৫।৫।৩২।১১	২০।৫১।১৭
১১৭	০।৬।০।৪০	৭।৪৬।৫৫
১৩২	১৫।০।১।৩১	২২।৪৭।৫৮
১৪৭	০।০।৩০।৫০	৯।৪৪।৩২
১৬২	১৫।১।৩২।৪৪	২৪।৪৬।৪৩
১৭৬	০।২।৩।১৭	১১।৪৪।৩২
১৯১	১৫।৩।৬।২৮	২৬।৪৭।৫৯
২০৬	০।৩।৩৮।১৯	১৩।৪৭।৩
২২১	১৫।৪।১০।৪৬	০।৪৬।৪০
২৩৬	০।৫।১৫।৪৭	১৫।৫১।৪৬
২৫০	১৫।৫।৪৯।১৪	২।৫২।১০
২৬৫	০।৬।৫৪।৫৯	১৭।৫৭।৪৫
২৮০	১৫।০।২৮।৫২	৪।৫৮।১৭
২৯৫	০।১।৩৪।৩৫	২০।৩।৪০
৩১০	১৫।২।৮।৪	৭।৩।৩৩
৩২৪	০।৩।১৩।৫	২২।৮।১
৩৩৯	১৫।৩।৪৫।৩৪	৯।৬।৫৪
৩৫৪	০।৪।৪৯।২৫	২৪।১০।১১
৩৬৯	১৫।৫।২০।৩৪	১১।৭।৪৭

দিন সংখ্যা	নক্ষত্রবারাদির ধ্রুব	নক্ষত্রকেন্দ্রের ধ্রুব
৩০	৩।২।২০।২৬	২।৪৬।২৩
৬০	৬।৪।৪০।৪০	৫।৩২।৫১
৯১	৯।০।০।২৮	৮।১৯।২০
১২১	১২।২।১৯।৪৯	১১।৫।৪৯
১৫১	১৫।৪।৩৮।৪৮	১৩।৫২।১১
১৮২	১৮।৬।৫৭।৩৪	১৬।৩৮।৩৩
২১২	২১।২।১৬।১৮	১৯।২৪।৪৭
২৪২	২৪।৪।৩৫।১৪	২২।১০।৫৭
২৭৩	০।৬।৫৪।৩৮	২৪।৫৭।৫
৩০৩	৩।২।৩২।৩৪	০।২৮।১৩
৩৩৪	৬।৪।৫২।৫২	৩।১৪।২৬
৩৬৪	৯।০।১৩।২০	৬।০।৪৩

দিনসংখ্যা	যোগবারাদির ধ্রুব	যোগকেন্দ্রের ধ্রুব
১৪	১৫।১।৪।৫০	১৫।৩।৪৪
২৮	৩।০।২০।৭	০।৪৫।৫৯
৪২	১৮।১।২৫।৫২	১৫।৫০।৪১
৫৬	৬।০।৪১।৪১	১।৩৩।৪৫
৭০	২১।১।৪৮।৪	১৬।৩৯।৩
৮৫	৯।১।৪।১৬	২।২২।২৯
৯৯	২৪।২।১০।১৯	১৭।২৭।৫২
১১৩	১২।১।২৬।৫	৩।১১।৩
১২৭	০।২।৩১।২৪	১৮।১৫।৫৪
১৪১	১৫।১।৪৬।১৫	৩।৫৮।২২
১৫৫	৩।২।৫০।৩৪	১৯।২।২০
১৬৯	১৮।২।৪।১৬	৪।৪৩।৪৬
১৮৩	৬।৩।৭।২৪	১৯।৪৬।৪০
১৯৮	২১।২।১৯।৫৮	৫।২৭।১
২১২	৯।৩।২২।৩	২০।২৮।৫২
২২৬	২৪।২।৩৭।৪১	৬।৮।১৬
২৪০	১২।৩।৩৫।৫	২১।৯।১৯
২৫৪	০।২।৪৬।১৪	৬।৪৮।৫
২৬৮	১৫।৩।৪৭।৩১	২১।৪৮।৪৯
২৮২	৩।২।৫৮।৫৬	৭।২৭।৩৫
২৯৬	১৮।৪।০।৪১	২২।২৮।৩৭
৩১০	৬।৩।১২।৫০	৮।৭।৫০
৩২৪	২১।৪।১৫।৩০	২৩।৯।৩২
৩৩৯	৯।৩।২৮।৪২	৮।৪৯।৪৫
৩৫৪	২৪।৪।৩২।২৭	২৩।৫২।২৭
৩৬৯	১২।৩।৪৬।৪৮	৯।৩৩।৪৪

দিনসংখ্যা ও তিথি, নক্ষত্র ও যোগকেন্দ্রের ধ্রুব এবং তিথি নক্ষত্র ও যোগবারাদির ধ্রুব তিন শ্রেণীতে উপরে যাহা লিখিত হইয়াছে, তাহার প্রয়োজন এই, যে বৎসরের বিষুব ধ্রুবের সহিত ঐ ঐ দিবসের সংখ্যানুসারে ধ্রুবাঙ্ক যোগ করিলে যে অঙ্ক সমষ্টি হইবে, তাহা সেই বৎসরের সেই দিবসের ধ্রুবাঙ্ক হয়। যথা ১৮০০ শকের বিষুবদিনের তিথিবারাদির ধ্রুব ৯।৪।৫৫।৩০।৫৬ ও তিথিকেন্দ্রের ধ্রুব ১০।৩৫।৫৩।৩৮ ইহার সহিত ১৬২ দিনের তিথিবারাদি ধ্রুব ১৫।১।৩২।৪৪ ও তিথিকেন্দ্রের ধ্রুব ২৪।৪৬।৪৩ উভয় তিথিবারাদির ধ্রুবে যোগ করিলে ২৪।৬।২৮।১৪।৫৬ ও উভয় তিথিকেন্দ্রে যোগ করিলে ৩৫।২২।৩৬।৩৮ হয় কিন্তু তিথিকেন্দ্র ২৮।৫এর অধিক হওয়াতে ঐ ২৮।৫ বাদ দিলে ৭।১৭।৩৬।৩৮ থাকে। তিথিকেন্দ্রে ২৮।৫ হীন করিয়া বারাদির দণ্ডে পূর্ব্বোক্ত মতে ৩২ হীন করিলে ২৪।৫।৫৬।১৪।৫৬ হইবে, এইরূপ তিথি, নক্ষত্র ও যোগ কেন্দ্র ভ্রম হইতে অধিক হইলে বাদ দিতে হইবে, এবং বারাদিতে যেরূপ প্রক্রিয়া করিতে হইবে তাহা লিখিত হইয়াছে। আর এই অঙ্ক দ্বারা পূর্ব্ব প্রক্রিয়াতে ভ্রম হইবার সম্ভাবনা থাকিবে না।

তিথির খণ্ডা।

০।০	০।৩৩		১।৩০
৫০।০	৫২।৪৬	একের খণ্ডা	৫৭।১৭
৫০।৫	৫২।৫১	১।০	৫৭।২২
৫০।১০	৫২।৫৬		৫৭।২৭
৫০।১৫	৫৩।১	৫৪।৫৮	৫৭।৩১
৫০।২০	৫৩।৬	৫৫।৩	৫৭।৩৬
৫০।২৫	৫৩।১১	৫৫।৭	৫৭।৪০
৫০।৩০	৫৩।১৬	৫৫।১২	৫৭।৪৫
৫০।৩৫	৫৩।২১	৫৫।১৭	৫৭।৪৯
৫০।৪০	৫৩।২৬	৫৫।২১	৫৭।৫৪
৫০।৪৫	৫৩।৩১	৫৫।২৬	৫৭।৫৮
৫০।৫০	৫৩।৩৬	৫৫।৩১	৫৮।৩
৫০।৫৬	৫৩।৪০	৫৫।৩৬	৫৮।৭
৫১।১	৫৩।৪৫	৫৫।৪০	৫৮।১২
৫১।৬	৫৩।৫০	৫৫।৪৫	৫৮।১৬
৫১।১১	৫৩।৫৫	৫৫।৫০	৫৮।২০
৫১।১৬	৫৪।০	৫৫।৫৪	৫৮।২৫
৫১।২১	৫৪।৫	৫৫।৫৯	৫৮।২৯
৫১।২৬	৫৪।৯	৫৬।৪	৫৮।৩৩
৫১।৩১	৫৪।১৪	৫৬।৮	৫৮।৩৮
৫১।৩৬	৫৪।১৯	৫৬।১৩	৫৮।৪২
৫১।৪১	৫৪।২৪	৫৬।১৮	৫৮।৪৬
৫১।৪৬	৫৪।২৯	৫৬।২৩	৫৮।৫১
৫১।৫১	৫৪।৩৪	৫৬।২৭	৫৮।৫৫
৫১।৫৬	৫৪।৩৯	৫৬।৩২	৫৯।০
৫২।১	৫৪।৪৪	৫৬।৩৭	৫৯।৪
৫২।৬	৫৪।৪৯	৫৬।৪১	৫৯।৮
৫২।১১	৫৪।৫৩	৫৬।৪৬	৫৯।১৩
৫২।১৬		৫৬।৫০	৫৯।১৭
৫২।২১		৫৬।৫৫	৫৯।২১
৫২।২৬		৫৬।৫৯	৫৯।২৬
৫২।৩১	শূন্য খণ্ডার শেষ সংখ্যা	৫৭।৪	একের খণ্ডার সংখ্যা শেষ
৫২।৩৬		৫৭।৮	
৫২।৪১		৫৭।১৩	
০।৩২	০।৫৯	১।২৯	১।৫৯

	২।৩৯	৩।১৫	৩।৫৫	৪।২৯		৫।৩৭	৬।১০	৬।৫০
ছয়েরখণ্ডা	৬২।৩	৬৪।১	৬৫।৪৮	৬৬।৫৪	পাঁচসংখ্যা	৬৭।৫০	৬৭।৪২	৬৭।১
২।০	৬২।৭	৬৪।৫	৬৫।৫০	৬৬।৫৫	৫।০	৬৭।৫১	৬৭।৪১	৬৭।০
৫৯।৩০	৬২।১০	৬৪।৮	৬৫।৫৩	৬৬।৫৭		৬৭।৫১	৬৭।৪১	৬৬।৫৮
৫৯।৩৪	৬২।১৪	৬৪।১১	৬৫।৫৫	৬৬।৫৯	৬৭।৩৩	৬৭।৫১	৬৭।৪০	৬৬।৫৭
৫৯।৩৮	৬২।১৭	৬৪।১৪	৬৫।৫৭	৬৭।০	৬৭।৩৪	৬৭।৫১	৬৭।৪০	৬৬।৫৫
৫৯।৪২	৬২।২১	৬৪।১৭		৬৭।২	৬৭।৩৪	৬৭।৫১	৬৭।৩৯	৬৬।৫৪
৫৯।৪৬	৬২।২৪	৬৪।২০	৩ সংখ্যাশেষ	৬৭।৩	৬৭।৩৫	৬৭।৫১	৬৭।৩৮	৬৬।৫৩
৫৯।৫০	৬২।২৭	৬৪।২২	৩।৫৯	৬৭।৫	৬৭।৩৬	৬৭।৫০	৬৭।৩৮	৬৬।৫১
৫৯।৫৫	৬২।৩১	৬৪।২৫	চারিসংখ্যা	৬৭।৬	৬৭।৩৭	৬৭।৫০	৬৭।৩৭	৬৬।৫০
৫৯।৫৯	৬২।৩৪	৬৪।২৮	৪।০	৬৭।৮	৬৭।৩৮	৬৭।৫০	৬৭।৩৭	৬৬।৪৮
৬০।৩	৬২।৩৮	৬৪।৩১		৬৭।৯	৬৭।৩৯	৬৭।৫০	৬৭।৩৬	ছয়ের খণ্ডার
৬০।৭	৬২।৪১	৬৪।৩৩	৬৬।০	৬৭।১১	৬৭।৩৯	৬৭।৫০	৬৭।৩৫	সংখ্যা শেষ
৬০।১১	৬২।৪৪	৬৪।৩৬	৬৬।২	৬৭।১২	৬৭।৩৯	৬৭।৫০	৬৭।৩৪	৬।৫৯
৬০।১৫	৬২।৪৮	৬৪।৩৯	৬৬।৪	৬৭।১৩	৬৭।৪০	৬৭।৪৯	৬৭।৩৩	সাতেরখণ্ডা
৬০।১৯	৬২।৫১	৬৪।৪২	৬৬।৬	৬৭।১৪	৬৭।৪১	৬৭।৪৯	৬৭।৩২	৭।০
৬০।২৩	৬২।৫৫	৬৪।৪৪	৬৬।৮	৬৭।১৫	৬৭।৪২	৬৭।৪৯	৬৭।৩১	
৬০।২৭	৬২।৫৮	৬৪।৪৭	৬৬।১০	৬৭।১৬	৬৭।৪৩	৬৭।৪৯	৬৭।৩০	৬৬।৪৭
৬০।৩১	৬৩।১	৬৪।৫০	৬৬।১২	৬৭।১৮	৬৭।৪৩	৬৭।৪৯	৬৭।২৯	৬৬।৪৫
৬০।৩৬	৬৩।৫	৬৪।৫৩	৬৬।১৪	৬৭।১৯	৬৭।৪৪	৬৭।৪৯	৬৭।২৮	৬৬।৪৩
৬০।৪০	৬৩।৮	৬৪।৫৫	৬৬।১৬	৬৭।২০	৬৭।৪৫	৬৭।৪৯	৬৭।২৭	৬৬।৪২
৬০।৪৪	৬৩।১২	৬৪।৫৮	৬৬।১৮	৬৭।২১	৬৭।৪৬	৬৭।৪৮	৬৭।২৬	৬৬।৪০
৬০।৪৮	২এরখণ্ডাশেষ	৬৫।১	৬৬।২০	৬৭।২২	৬৭।৪৬	৬৭।৪৮	৬৭।২৪	৬৬।৩৮
৬০।৫২	২।৫৯	৬৫।৪	৬৬।২২	৬৭।২৩	৬৭।৪৭	৬৭।৪৮	৬৭।২৩	৬৬।৩৬
৬০।৫৬	তিনেরখণ্ডা	৬৫।৬	৬৬।২৪	৬৭।২৪	৬৭।৪৭	পাঁচেরখণ্ডার	৬৭।২২	৬৬।৩৪
৬০।৫৯	৩।০	৬৫।৯	৬৬।২৬	৬৭।২৫	৬৭।৪৭	সংখ্যাশেষ	৬৭।২১	৬৬।৩৩
৬১।৩	৬৩।১৫	৬৫।১২	৬৬।২৮	৬৭।২৬	৬৭।৪৭		৬৭।২০	৬৬।৩১
৬১।৭	৬৩।১৮	৬৫।১৪	৬৬।৩০	৬৭।২৭	৬৭।৪৮	৫।৫৯	৬৭।১৯	৬৬।২৯
৬১।১১	৬৩।২১	৬৫।১৭	৬৬।৩২	৬৭।২৯	৬৭।৪৮		৬৭।১৮	৬৬।২৭
৬১।১৪	৬৩।২৪	৬৫।১৯	৬৬।৩৪	৬৭।৩০	৬৭।৪৮	ছয়েরখণ্ডা	৬৭।১৭	৬৬।২৫
৬১।১৮	৬৩।২৭	৬৫।২২	৬৬।৩৬	৬৭।৩১	৬৭।৪৮	৬।০	৬৭।১৬	৬৬।২৪
৬১।২২	৬৩।৩০	৬৫।২৪	৬৬।৩৮	৬৭।৩২	৬৭।৪৯	৬৭।৪৮	৬৭।১৫	৬৬।২২
৬১।২৬	৬৩।৩৪	৬৫।২৬	৬৬।৪০		৬৭।৪৯	৬৭।৪৭	৬৭।১৪	৬৬।২০
৬১।২৯	৬৩।৩৭	৬৫।২৯	৬৬।৪২	চারশেষসংখ্যা	৬৭।৪৯	৬৭।৪৭	৬৭।১২	৬৬।১৮
৬১।৩৩	৬৩।৪০	৬৫।৩১	৬৬।৪৩		৬৭।৪৯	৬৭।৪৬	৬৭।১১	৬৬।১৬
৬১।৩৭	৬৩।৪৩	৬৫।৩৪	৬৬।৪৫	৪।৫৯	৬৭।৪৯	৬৭।৪৬	৬৭।৯	৬৬।১৫
৬১।৪১	৬৩।৪৬	৬৫।৩৬	৬৬।৪৬		৬৭।৫০	৬৭।৪৫	৬৭।৮	৬৬।১৩
৬১।৪৪	৬৩।৪৯	৬৫।৩৮	৬৬।৪৮		৬৭।৫০	৬৭।৪৪	৬৭।৭	৬৬।১১
৬১।৪৮	৬৩।৫২	৬৫।৪১	৬৬।৪৯		৬৭।৫০	৬৭।৪৪	৬৭।৫	৬৬।৯
৬১।৫২	৬৩।৫৫	৬৫।৪৩	৬৬।৫১		৬৭।৫০	৬৭।৪৩	৬৭।৪	৬৬।৬
৬১।৫৬	৬৩।৫৮	৬৫।৪৬	৬৬।৫২			৬৭।৪৩	৬৭।২	৬৬।৪
৬১।৫৯								
২।৩৮	৩।১৪	৩।৫৪	৪।২৮		৫।৩৬	৬।৯	৬।৪৯	৭।২৩

৭।২৪		৮।৩৮	৯।১১	৯।৫১	১০।২৫		১১।৩৭	১২।১১
৬৬।২	আটের খণ্ডা	৬২।৩৬	৬০।৩৩	৫৭।৩৮	৫৫।১	এগারর খণ্ডা	৪৮।৩৯	৪৫।২৩
৬৬।০	৮।০	৬২।৩২	৬০।২৯	৫৭।৩৩	৫৪।৫৬	১১।০	৪৮।৩৩	৪৫।১৭
৬৫।৫৭	৬৪।৩৪	৬২।২৯	৬০।২৫	৫৭।২৯	৫৪।৫১	৫২।২	৪৮।২৮	৪৫।১১
৬৫।৫৫	৬৪।৩১	৬২।২৫	৬০।২১	৫৭।২৪	৫৪।৪৬	৫১।৫৭	৪৮।২২	৪৫।৫
৬৫।৫৩	৬৪।২৮	৬২।২২	৬০।১৭	৫৭।২০	৫৪।৪১	৫১।৫২	৪৮।১৬	৪৪।৫৯
৬৫।৫১	৬৪।২৫	৬২।১৮	৬০।১৩	৫৭।১৫	৫৪।৩৬	৫১।৪৬	৪৮।১০	৪৪।৫৩
৬৫।৪৮	৬৪।২২	৬২।১৪	৬০।৯	৫৭।১১	৫৪।৩১	৫১।৪০	৪৮।৫	৪৪।৪৮
৬৫।৪৬	৬৪।১৯	৬২।১১	৬০।৫	৫৭।৬	৫৪।২৬	৫১।৩৫	৪৭।৫৯	৪৪।৪২
৬৫।৪৪	৬৪।১৬	৬২।৭	৬০।১	নবের খণ্ডা সংখ্যা শেষ	৫৪।২১	৫১।৩০	৪৭।৫৩	৪৪।৩৬
৬৫।৪২	৬৪।১৩	৬২।৩	৫৯।৫৭	৯।৫৯	৫৪।১৬	৫১।২৪	৪৭।৪৭	৪৪।৩০
৬৫।৩৯	৬৪।১০	৬২।০	৫৯।৫৩	দশের খণ্ডা	৬৪।১১	৫১।১৯	৪৭।৪২	৪৪।২৪
৬৫।৩৭	৬৪।৭	৬১।৫৬	৫৯।৪৮	১০।০	৫৪।৬	৫১।১৩	৪৭।৩৬	৪৪।১৮
৬৫।৩৫	৬৪।৪	৬১।৫২	৫৯।৪৪	৫৭।২	৫৪।১	৫১।৮	৪৭।৩০	৪৪।১২
৬৫।৩৩	৬৪।২	৬১।৪৯	৫৯।৪০	৫৬।৫৭	৫৩।৫৬	৫১।৩	৪৭।২৪	৪৪।৬
৬৫।৩০	৬৩।৫৯	৬১।৪৫	৫৯।৩৬	৫৬।৫২	৫৩।৫১	৫০।৫৭	৪৭।১৯	৪৪।০
৬৫।২৮	৬৩।৫৬	৬১।৪২	৫৯।৩১	৫৬।৪৮	৫৩।৪৬	৫০।৫২	৪৭।১৩	৪৩।৫৪
৬৫।২৬	৬৩।৫৩	৬১।৩৮	৫৯।২৭	৫৬।৪৩	৫৩।৪১	৫০।৪৬	৪৭।৭	৪৩।৪৮
৬৫।২৩	৬৩।৫০	৬১।৩৪	৫৯।২৩	৫৬।৩৮	৫৩।৩৬	৫০।৪১	৪৭।১	৪৩।৪২
৬৫।২১	৬৩।৪৭	৬১।৩১	৫৯।১৯	৫৬।৩৩	৫৩।৩০	৫০।৩৬	৪৬।৫৬	৪৩।৩৬
৬৫।১৮	৬৩।৪৪	৬১।২৭	৫৯।১৪	৫৬।২৮	৫৩।২৫	৫০।৩০	৪৬।৫০	৪৩।৩০
৬৫।১৬	৬৩।৪১	৬১।২৩	৫৯।১০	৫৬।২৪	৫৩।২০	৫০।২৫	৪৬।৪৪	৪৩।২৪
৬৫।১৩	৬৩।৩৮	৬১।২০	৫৯।৬	৫৬।১৯	৫৩।১৫	৫০।১৯	৪৬।৩৮	৪৩।১৮
৬৫।১০	৬৩।৩৫	আটের খণ্ডা সংখ্যা শেষ	৫৯।২	৫৬।১৪	৫৩।১০	৫০।১৪	৪৬।৩৩	৪৩।১২
৬৫।৮	৬৩।৩২	৮।৫৯	৫৮।৫৭	৫৬।৯	৫৩।৪	৫০।৮	এগার খণ্ডা শেষ সংখ্যা	৪৩।৬
৬৫।৫	৬৩।২৮	নবের খণ্ডা	৫৮।৫৩	৫৬।৪	৫২।৫৯	৫০।৩	১১।৫৯	৪৩।০
৬৫।৩	৬৩।২৫	৯।০	৫৮।৪৯	৫৬।০	৫২।৫৪	৪৯।৫৭	বাররখণ্ডা	৪২।৫৪
৬৫।০	৬৩।২২	৬১।১৬	৫৮।৪৫	৫৫।৫৫	৫২।৪৯	৪৯।৫২	১২।০	৪২।৪৮
৬৪।৫৭	৬৩।১৮	৬১।১২	৫৮।৪০	৫৫।৫০	৫২।৪৪	৪৯।৪৬	৪৬।২৭	৪২।৪২
৬৪।৫৫	৬৩।১৫	৬১।৮	৫৮।৩৬	৫৫।৪৫	৫২।৩৮	৪৯।৪০	৪৬।২১	৪২।৩৬
৬৪।৫২	৬৩।১২	৬১।৪	৫৮।৩২	৫৫।৪০	৫২।৩৩	৪৯।৩৫	৪৬।১৫	৪২।৩০
৬৪।৫০	৬৩।৯	৬১।০	৫৮।২৭	৫৫।৩৬	৫২।২৮	৪৯।২৯	৪৬।৯	৪২।২৪
৬৪।৪৭	৬৩।৫	৬০।৫৬	৫৮।২৩	৫৫।৩১	৫২।২৩	৪৯।২৪	৪৬।৪	৪২।১৮
৬৪।৪৪	৬৩।২	৬০।৫২	৫৮।১৮	৫৫।২৬	৫২।১৮	৪৯।১৮	৪৫।৫৮	৪২।১২
৬৪।৪২	৬২।৫৯	৬০।৪৮	৫৮।১৪	৫৫।২১	৫২।১২	৪৯।১২	৪৫।৫২	৪২।৫
৬৪।৩৯	৬২।৫৫	৬০।৪৪	৫৮।৯	৫৫।১৬	৫২।৭	৪৯।৭	৪৫।৪৬	৪২।০
৬৪।৩৭	৬২।৫২	৬০।৪০	৫৮।৫	৫৫।১১	দশেরখণ্ডা সংখ্যাশেষ	৪৯।১	৪৫।৪০	৪১।৫৩
সাতের খণ্ডা সংখ্যা শেষ	৬২।৪৯	৬০।৩৭	৫৮।০	৫৫।৬	১০।৫৯	৪৮।৫৬	৪৫।৩৪	৪১।৪৭
৭।৫৯	৬২।৪৫		৫৭।৫৬			৪৮।৫০	৪৫।২৮	৪১।৪১
	৬২।৪২		৫৭।৫১			৪৮।৪৪		৪১।৩৫
	৬২।৩৯		৫৭।৪৬					৪১।২৯
			৫৫৭।৪২					৪১।২৩
	৮।৩৭	৯।১০	৯।৫১	১০।২৪		১১।৩৬	১২।১০	১২।৫১

১২।৫২	১৩।২৬		১৪।৩৮	১৫।১২	১৫।২৩	১৬।২৬		১৭।৩৮
৪১।১৭	৩৭।৪৮	চৌদ্দরখণ্ডা	৩০।১৮	২৬।৫০	২২।৪৩	১৯।৩৩	সতররসংখ্যা	১৩।৮
৪১।১১	৩৭।৪২	১৪।০	৩০।১২	২৬।৪৪	২২।৩৭	১৯।২৭	১৭।০	১৩।৩
৪১।৫	৩৭।৩৫		৩০।৬	২৬।৩৮	২২।৩১	১৯।২২		১২।৫৮
৪০।৫৮	৩৭।২৯	৩৪।১৬	৩০।০	২৬।৩১	২২।২৬	১৯।১৬	১৬।২৫	১২।৫৩
৪০।৫২	৩৭।২৩	৩৪।১০	২৯।৫৪	২৬।২৫	২২।২০	১৯।১০	১৬।২০	১২।৪৮
৪০।৪৬	৩৭।১৭	৩৪।৩	২৯।৪৮	২৬।১৯	২২।১৪	১৯।৫	১৬।১৪	১২।৪৪
৪০।৪০	৩৭।১১	৩৩।৫৭	২৯।৪১	২৬।১৩	২২।৮	১৮।৫৯	১৬।৯	১২।৩৯
৪০।৩৪	৩৭।৪	৩৩।৫১	২৯।৩৫	২৬।৭		১৮।৫৪	১৬।৩	১২।৩৪
	৩৬।৫৮	৩৩।৪৪	২৯।২৯	২৬।১	পোনেররশেষ সংখ্যা	১৮।৪৮	১৫।৫৮	১২।২৯
বাররখণ্ডাশেষ	৩৬।৫২	৩৩।৩৮	২৯।২৩	২৫।৫৫		১৮।৪২	১৫।৫৩	১২।২৪
১২।৫৯	৩৬।৪৬	৩৩।৩২	২৯।১৭	২৫।৪৯	১৫।৫৯	১৮।৩৭	১৫।৪৮	১২।২০
	৩৬।৪০	৩৩।২৬	২৯।১১	২৫।৪৩		১৮।৩১	১৫।৪৩	১২।১৫
তেরর সংখ্যা	৩৬।৩৩	৩৩।১৯	২৯।৪	২৫।৩৭	ষোলর সংখ্যা	১৮।২৫	১৫।৩৭	১২।১০
১৩।০	৩৬।২৭	৩৩।১৩	২৮।৫৮	২৫।৩১	১৬।০	১৮।২০	১৫।৩২	১২।৫
	৩৬।২১	৩৩।৭	২৮।৫২	২৫।২৫		১৮।১৪	১৫।২৭	১২।০
৪০।২৮	৩৬।১৫	৩৩।০	২৮।৪৬	২৫।১৯	২২।২	১৮।৯	১৫।২১	১১।৫৬
৪০।২২	৩৬।৮	৩২।৫৪	২৮।৪০	২৫।১৩	২১।৫৬	১৮।৩	১৫।১৬	১১।৫১
৪০।১৬	৩৬।২	৩২।৪৮	২৮।৩৪	২৫।৭	২১।৫০	১৭।৫৮	১৫।১১	১১।৪৬
৪০।১০	৩৫।৫৬	৩২।৪১	২৮।২৮	২৫।১	২১।৪৫	১৭।৫২	১৫।৫	১১।৪১
৪০।৩	৩৫।৫০	৩২।৩৫	২৮।২১	২৪।৫৪	২১।৩৯	১৭।৪৭	১৫।০	১১।৩৬
৩৯।৫৭	৩৬।৪৪	৩২।২৯	২৮।১৫	২৪।৪৮	২১।৩৩	১৭।৪১	১৪।৫৫	১১।৩২
৩৯।৫১	৩৫।৩৭	৩২।২৩	২৮।৯	২৪।৪২	২১।২৭	১৭।৩৬	১৪।৫০	১১।২৭
৩৯।৪৫	৩৫।৩১	৩২।১৬	চৌদ্দর শেষ	২৪।৩৬	২১।২২	১৭।৩০	১৪।৪৫	
৩৯।৩৯	৩৫।২৫	৩২।১০		২৪।৩০	২১।১৬	১৭।২৫	২৪।৩৯	সতরর শেষ সংখ্যা
৩৯।৩৩	৩৫।১৮	৩২।৪	১৪।৫৯	২৪।২৫	২১।১০	১৭।১৯	১৪।৩৪	
৩৯।২৬	৩৫।১২	৩১।৫৮	পনেরর সংখ্যা	২৪।১৯	২১।৪	১৭।১৪	১৪।২৯	১৭।৫৯
৩৯।২০	৩৫।৬	৩১।৫১		২৪।১২	২০।৫৯	১৭।৯	১৪।২৪	
৩৯।১৪	৩৫।০	৩১।৪৫	১৫।০	২৪।৬	২০।৫৩	১৭।৩	১৪।১৯	আঠারর সংখ্যা
৩৯।৮	৩৪।৫৩	৩১।৩৯		২৪।০	২০।৪৭	১৬।৫৮	১৪।১৪	
৩৯।২	৩৪।৪৭	৩১।৩৩	২৮।৩	২৩।৫৪	২০।৪১	১৬।৫২	১৪।৯	১৮।০
৩৮।৫৬	৩৪।৪১	৩১।২৭	২৭।৫৭	২৩।৪৮	২০।৩৬	১৬।৪৭	১৪।৪	১১।২২
৩৮।৫০	৩৪।৩৫	৩১।২০	২৭।৫১	২৩।৪২	২০।৩০	১৬।৪১	১৩।৫৯	১১।১৭
৩৮।৪৪	৩৪।২৮	৩১।১৪	২৭।৪৫	২৩।৩৬	২০।২৪	১৬।৩৬	১৩।৫৪	১১।১৩
৩৮।৩৭	৩৪।২২	৩১।৮	২৭।৩৯	২৩।৩০	২০।১৮	১৬।৩০	১৩।৪৯	১১।৮
৩৮।৩১		৩১।২	২৭।৩২	২৩।২৫	২০।১৩		১৩।৪৩	১১।৪
৩৮।২৫	তেরখণ্ডা সংখ্যাশেষ	৩০।৫৬	২৭।২৬	২৩।১৯	২০।৭	ষোলর শেষ	১৩।৩৮	১০।৫৯
৩৮।১৯		৩০।৪৯	২৭।২০	২৩।১৩	২০।১		১৩।৩৩	১০।৫৪
৩৮।১৩	১৩।৫৯	৩০।৪৩	২৭।১৪	২৩।৭	১৯।৫৬	সংখ্যা	১৩।২৮	১০।৫০
৩৮।৬		৩০।৩৭	২৭।৮	২৩।১	১৯।৫০	১৬।৫৯	১৩।২৩	১০।৪৫
৩৮।০		৩০।৩১	২৭।২	২২।৫৫	১৯।৪৪		১৩।১৮	১০।৪১
৩৭।৫৪		৩০।২৫	২৬।৫৬	২২।৪৯	১৯।৩৯		১৩।১৩	১০।৩৬
১৩।২৫		১৪।৩৭	১৫।১১	১৫।৫২	১৬।২৫		১৭।৩৭	১৮।১০

১৮।১১	১৮।৫২	১০।২৬		২০।৩৮	২১।১৩	২১।৫৪	২২।২৯	২৩।২
১০।৩১	৭।৩৪	৫।২৯	কুড়িরসংখ্যা	২।৫	১।১	০।১৮	০।১০	০।২৫
১০।২৭	৭।৩০	৫।২৬	২০।০	২।২	১।০	০।১৭	০।১০	০।২৬
১০।২২	৭।২৬	৫।২২		২।০	০।৫৮	০।১৭	০।১০	০।২৭
১০।১৮	৭।২২	৫।১৯	৩।৪০	১।৫৮	০।৫৭	০।১৬	০।১১	০।২৮
১০।১৩	৭।১৮	৫।১৫	৩।৩৭	১।৫৬	০।৫৫	০।১৫	০।১১	০।২৯
১০।৮	৭।১৪	৫।১২	৩।৩৫	১।৫৪	০।৫৪	০।১৫	০।১১	০।৩০
১০।৪	৭।১০	৫।৯	৩।৩২	১।৫২	০।৫২		০।১১	০।৩১
৯।৫৯	৭।৬	৫।৫	৩।২৯	১।৫০	০।৫১	শেষ সংখ্যা	০।১১	০।৩২
৯।৫৫		৫।২	৩।২৭	১।৪৮	০।৫০	২১।৫৯	০।১১	০।৩৩
৯।৫০	১৮সংখ্যাশেষ	৪।৫৯	৩।২৪	১।৪৬	০।৪৯		০।১২	০।৩৪
৯।৪৬	১৮।৫৯	৪।৫৫	৩।২১	১।৪৪	০।৪৮	বাইশসংখ্যা	০।১২	০।৩৫
৯।৪১		৪।৫২	৩।১৯	১।৪২	০।৪৬	২২।০	০।১২	০।৩৬
৯।৩৭	উনিশসংখ্যা	৪।৪৯	৩।১৬	১।৪০	০।৪৫		০।১২	০।৩৭
৯।৩২	১৯।০	৪।৪৫	৩।১৩	১।৩৯	০।৪৪	০।১৪	০।১৩	০।৩৮
৯।২৮		৪।৪২	৩।১১	১।৩৭	০।৪৩	০।১৪	০।১৩	০।৩৯
৯।২৪	৭।২	৪।৩৯	৩।৮	১।৩৫	০।৪২	০।১৩	০।১৪	০।৪০
৯।১৯	৬।৫৮	৪।৩৫	৩।৬	১।৩৩	০।৪১	০।১৩	০।১৪	০।৪১
৯।১৫	৬।৫৫	৪।৩৩	৩।৩	১।৩১	০।৩৯	০।১৩	০।১৫	০।৪২
৯।১০	৬।৫১	৪।৩০	৩।০	১।২৯	০।৩৮	০।১৩	০।১৫	০।৪৩
৯।৬	৬।৪৮	৪।২৭	২।৫৮	১।২৭	০।৩৭	০।১২	০।১৬	০।৪৪
৯।২	৬।৪৪	৪।২৩	২।৫৫	১।২৫	০।৩৬	০।১২	০।১৬	০।৪৬
৮।৫৭	৬।৪০	৪।১৯	২।৫২	১।২৩	০।৩৫	০।১২	০।১৭	০।৪৭
৮।৫৩	৬।৩৬	৪।১৭	২।৫০	সংখ্যা শেষ	০।৩৪	০।১২	০।১৭	০।৪৯
৮।৪৮	৬।৩৩	৪।১৪	২।৪৭		০।৩২	০।১১	০।১৮	০।৫০
৮।৪৪	৬।২৯	৪।১১	২।৪৫	২০।৫৯	০।৩১	০।১১	০।১৯	০।৫২
৮।৪০	৬।২৬	৪।৮	২।৪২	একুশেরসংখ্যা	০।৩০	০।১১	০।১৯	০।৫৩
৮।৩৫	৬।২২	৪।৫	২।৪০	২১।০	০।২৯	০।১১	০।২০	০।৫৫
৮।৩১	৬।১৮	৪।২	২।৩৮		০।২৮	০।১০	০।২০	০।৫৬
৮।২৬	৬।১৫	৩।৫৯	২।৩৫	১।২১	০।২৭	০।১০	০।২১	০।৫৭
৮।২২	৬।১১	৩।৫৬	২।৩৩	১।১৯	০।২৭	০।১০	০।২১	০।৫৯
৮।১৮	৬।৭	৩।৫২	২।৩১	১।১৮	০।২৬	০।১০	০।২২	১।০
৮।১৪	৬।৪	৩।৪৯	২।২৮	১।১৬	০।২৫	০।৯	০।২২	১।২
৮।১০	৬।০	৩।৪৬	২।২৬	১।১৫	০।২৪	০।৯	শেষ সংখ্যা	১।৩
৮।৬	৫।৫৬	৩।৪৩	২।২৩	১।১৩	০।২৪	০।৯		১।৫
৮।২	৫।৫৩	১৯শেষসংখ্যা	২।২১	১।১২	০।২৩	০।৯	২২।৫৯	১।৬
৭।৫৮	৫।৪৯	১৯।৫৯	২।১৯	১।১০	০।২২	০।৯	তেইশ সংখ্যা	১।৮
৭।৫৪	৫।৪৬		২।১৬	১।৯	০।২২	০।৯		১।৯
৭।৫০	৫।৪২		২।১৪	১।৭	০।২১	০।১০	২৩।০	১।১১
৭।৪৬	৫।৩৯		২।১২	১।৬	০।২০	০।১০		১।১২
৭।৪২	৫।৩৬		২।৯	১।৪	০।২০	০।১০	০।২৩	১।১৪
৭।৩৮	৫।৩২		[illegible]	১।৩	০।১৯	০।১০	০।২৪	১।১৬
১৮।৫১	১৯।২৫		২০।১৭	২১।১২	২১।৫৩	২২।২৮	২৩।১	৩২।৪২

২৩।৪৩	২৩।১৮	২৪।৫২	২৫।৩৩	২৬।৮	২৬।৪৯	২৭।২৪		
১।১৮	২।৩০	৪।২৬	৬।২৪	৮।৪৩	১১।৪৬	১৪।৩৫	১৭।৩৫	নক্ষত্র খণ্ডা
১।১৯	২।৩৩		৬।২৮	৮।৪৭	১১।৫১	১৪।৪০	১৭।৪০	
১।২১	২।৩৫	শেষ সংখ্যা	৬।৩১	৮।৫১	১১।৫৬	১৪।৪৫	১৭।৪৫	১০।০
১।২৩	২।৩৮	২৪।৫৯	৬।৩৫	৮।৫৬	১২।০	১৪।৫০	১৭।৫০	১০।৬
১।২৫	২।৪০		৬।৩৯	৯।০	১২।৫	১৪।৫৫	১৭।৫৫	১০।১৩
১।২৭	২।৪৩	পঁচিশ সংখ্যা	৬।৪৩	৯।৪	১২।১০	১৫।০	১৮।০	১০।১৯
১।২৯	২।৪৬	২৫।০	৬।৪৬	৯।৮	১২।১৪	১৫।৫		১০।২৬
১।৩০	২।৪৮		৬।৫০	৯।১৩	১২।১৯	১৫।১০	ইতি তিথেঃ	১০।৩২
১।৩২	২।৫১	৪।২৯	৬।৫৪	৯।১৭	১২।২৪	১৫।১৫	পঞ্চাধিকাষ্টা-	১০।৩৯
১।৩৪	২।৫৪	৪।৩২	৬।৫৮	৯।২১	১২।২৯	১৫।১৯	বিংশতি খণ্ডা	১০।৪৫
১।৩৬	২।৫৬	৪।৩৬	৭।২	৯।২৫	১২।৩৩	১৫।২৪	সমাপ্তাঃ ।	১০।৫২
১।৩৮	২।৫৯	৪।৩৯	৭।৬	৯।৩০	শেষ সংখ্যা	১৫।২৯	২৮।৫ কেন্দ্রে	১০।৫৮
১।৪০	৩।১	৪।৪২	৭।১০	৯।৩৪	২৬।৫৯	১৫।৩৪	হীনং ৩২দণ্ডে	১১।৫
১।৪২	৩।৪	৪।৪৬	৭।১৪	৯।৩৮		১৫।৩৯	হীনং অথবা	১১।১১
১।৪৩	৩।৭	৪।৪৯	৭।১৮	৯।৪৩	সাতাইশ সং	১৫।৪৪	৬।২৮ যুক্তং	১১।১৮
১।৪৫	৩।৯	৪।৫২	৭।২২	৯।৪৭	খ্যা ২৭।০	১৫।৪৯	বারাদেনৌ ।	১১।২৪
১।৪৬	৩।১২	৪।৫৬	৭।২৬	৯।৫২		১৫।৫৪		১১।৩১
	৩।১৫	৪।৫৯	৭।৩০	৯।৫৬	১২।৩৮	১৫।৫৯		১১।৩৭
শেষ সংখ্যা	৩।১৭	৫।২	৭।৩৩	১০।১	১২।৪৩	১৬।৪		১১।৪৪
২৩।৫৯	৩।২০	৫।৬	৭।৩৭	১০।৫	১২।৪৮	১৬।৯		১১।৫০
চব্বিশ সংখ্যা	৩।২৩	৫।৯	৭।৪১	১০।৯	১২।৫৩	১৬।১৪		১১।৫৭
২৪।০	৩।২৫	৫।১৩	৭।৪৫	১০।১৪	১২।৫৭	১৬।১৯		১২।৩
	৩।২৮	৫।১৬	৭।৪৯	১০।১৯	১৩।২	১৬।২৪		১২।১০
১।৪৯	৩।৩১	৫।১৯	৭।৫৩	১০।২৩	১৩।৭	১৬।২৯		১২।১৬
১।৫১	৩।৩৪	৫।২৩	৭।৫৭	১০।২৮	১৩।১২	১৬।৩৪		১২।২৩
১।৫৪	৩।৩৭	৫।২৬	৮।১	১০।৩২	১৩।১৭	১৬।৩৯		১২।২৯
১।৫৬	৩।৪০	৫।২৯	৮।৫	১০।৩৭	১৩।২২	১৬।৪৪		১২।৩৬
১।৫৮	৩।৪৩	৫।৩৩		১০।৪১	১৩।২৬	১৬।৫০		১২।৪২
২।০	৩।৪৬	৫।৩৬	শেষ সংখ্যা	১০।৪৬	১৩।৩১	১৬।৫৫		১২।৪৯
২।৩	৩।৪৯	৫।৪০	২৫।৫৯	১০।৫০	১৩।৩৬	১৭।০		১২।৫৫
২।৫	৩।৫২	৫।৪৩	ছাব্বিশসংখ্যা	১০।৫৫	১৩।৪১	১৭।৫		১৩।২
২।৭	৩।৫৫	৫।৪৭	২৬।০	১০।৫৯	১৩।৪৬	১৭।১০		১৩।৮
২।১০	৩।৫৮	৫।৫১		১১।৪	১৩।৫১	১৭।১৫		১৩।১৪
২।১২	৪।২	৫।৫৪	৮।৯	১১।৯	১৩।৫৬	১৭।২০		১৩।২১
২।১৪	৪।৫	৫।৫৮	৮।১৩	১১।১৩	১৪।০	১৭।২৫		১৩।২৭
২।১৭	৪।৮	৬।২	৮।১৭	১১।১৮	১৪।৫	১৭।৩০		১৩।৩৪
২।১৯	৪।১১	৬।৬	৮।২২	১১।২৩	১৪।১০			১৩।৪০
২।২১	৪।১৪	৬।৯	৮।২৬	১১।২৭	১৪।১৫	শেষ সংখ্যা		১৩।৪৭
২।২৩	৪।১৭	৬।১৩	৮।৩০	১১।৩২	১৪।২০	২৭।৫৯		১৩।৫৩
২।২৬	৪।২০	৬।১৭	৮।৩৪	১১।৩৭	১৪।২৫			১৪।০
২।২৮	৪।২৩	৬।২০	৮।৩৯	১১।৪২	১৪।৩০			১৪।৬
২৪।১৭	২৪।৫৮	২৫।৩২	২৬।৭	২৬।৪৮	২৭।২৩			০।৩৮

৬।৮	৬।৪৯	৭।২১		৮।৩৮	৯।১০	৯।৫১	১০।২৬	
৩৬।৫৯	৩৭।২৩	৩৭।২০	নক্ষত্র সাদেকের	৩৫।৫৫	৩৪।৪৮	৩৩।৪	৩১।২২	আসরের সংখ্যা
৩৭।০	৩৭।২৩	৩৭।২০	সংখ্যা ৮।০	৩৫।৫৪	৩৪।৪৬	৩৩।২	৩১।১৯	
৩৭।১	৩৭।২৪	৩৭।১৯		৩৫।৫২	৩৪।৪৪	৩২।৫৯	৩১।১৬	১১।০
৩৭।১	৩৭।২৪	৩৭।১৯	৩৬।৫১	৩৫।৫০	৩৪।৪১	৩২।৫৬	৩১।১৩	
৩৭।২	৩৭।২৪	৩৭।১৮	৩৬।৫০	৩৫।৪৮	৩৪।৩৯	৩২।৫৩	৩১।৯	২৯।২৯
৩৭।৩	৩৭।২৪	৩৭।১৭	৩৬।৪৮	৩৫।৪৬	৩৪।৩৭	৩২।৫০	৩১।৬	২৯।২৫
৩৭।৪	৩৭।২৪	৩৭।১৭	৩৬।৪৭	৩৫।৪৪	৩৪।৩৫	৩২।৪৮	৩১।৩	২৯।২২
৩৭।৫	৩৭।২৪	৩৭।১৭	৩৬।৪৬	৩৫।৪২	৩৪।৩২	৩২।৪৫	৩১।০	২৯।১৮
৩৭।৬	৩৭।২৫	৩৭।১৬	৩৬।৪৪	৩৫।৪০	৩৪।৩০	নক্ষত্র নহরের	৩০।৫৬	২৯।১৫
৩৭।৭	৩৭।২৫	৩৭।১৫	৩৬।৪৩	৩৫।৩৮	৩৪।২৮	সংখ্যা শেষ	৩০।৫৩	২৯।১১
৩৭।৮	৩৭।২৫	৩৭।১৫	৩৬।৪২	৩৫।৩৬	৩৪।২৫		৩০।৫০	২৯।৭
৩৭।৯	নক্ষত্র শেষ	৩৭।১৪	৩৬।৪১	৩৫।৩৪	৩৪।২৩	৯।৫৯	৩০।৪৭	২৯।৪
৩৭।১০	সংখ্যা	৩৭।১৪	৩৬।৩৯	৩৫।৩৩	৩৪।২০	দহরের সংখ্যা	৩০।৪৩	২৯।০
৩৭।১১		৩৭।১৩	৩৬।৩৮	৩৫।৩১	৩৪।১৮	১০।০	৩০।৪০	২৮।৫৭
৩৭।১২	৬।৫৯	৩৭।১৩	৩৬।৩৭	৩৫।২৯	৩৪।১৫		৩০।৩৭	২৮।৫৩
৩৭।১২	নক্ষত্র সাদেকের	৩৭।১২	৩৬।৩৫	৩৫।২৭	৩৪।১৩	৩২।৪২	৩০।৩৪	২৮।৪৯
৩৭।১২	সংখ্যা	৩৭।১২	৩৬।৩৪	৩৫।২৫	৩৪।১০	৩২।৩৯	৩০।৩০	২৮।৪৬
৩৭।১৩		৩৭।১১	৩৬।৩৩	৩৫।২৩	৩৪।৮	৩২।৩৬	৩০।২৭	২৮।৪২
৩৭।১৪	৭।০	৩৭।১১	৩৬।৩২	৩৫।২১	৩৪।৫	৩২।৩৩	৩০।২৩	২৮।৩৯
৩৭।১৪		৩৭।১০	৩৬।৩১	৩৫।১৯	৩৪।৩	৩২।৩০	৩০।২০	২৮।৩৫
৩৭।১৫	৩৭।২৫	৩৭।৯	৩৬।৩০	৩৫।১৭	৩৪।০	৩২।২৭	৩০।১৭	২৮।৩১
৩৭।১৫	৩৭।২৫	৩৭।৮	৩৬।২৯	৩৫।১৫	৩৩।৫৮	৩২।২৪	৩০।১৩	২৮।২৮
৩৭।১৬	৩৭।২৫	৩৭।৭	৩৬।২৮	নক্ষত্র সাদেকের	৩৩।৫৫	৩২।২১	৩০।১০	২৮।২৪
৩৭।১৭	৩৭।২৪	৩৭।৬	৩৬।২৬	সংখ্যা শেষ	৩৩।৫৩	৩২।১৮	৩০।৬	২৮।২১
৩৭।১৭	৩৭।২৪	৩৭।৫	৩৬।২৫		৩৩।৫০	৩২।১৫	৩০।৩	২৮।১৭
৩৭।১৮	৩৭।২৪	৩৭।৪	৩৬।২৩	৮।৩৩	৩৩।৪৮	৩২।১২	৩০।০	২৮।১৩
৩৭।১৯	৩৭।২৪	৩৭।৩	৩৬।২২		৩৩।৪৫	৩২।৯	২৯।৫৬	২৮।১০
৩৭।২০	৩৭।২৪	৩৭।২	৩৬।২০	নাহার সংখ্যা	৩৩।৪৩	৩২।৬	২৯।৫৩	২৮।৬
৩৭।২০	৩৭।২৩	৩৭।১	৩৬।১৮		৩৩।৪০	৩২।৩	২৯।৪৯	২৮।২
৩৭।২১	৩৭।২৩	৩৭।০	৩৬।১৭	৯।০	৩৩।৩৮	৩২।০	২৯।৪৬	২৭।৫৮
৩৭।২১	৩৭।২৩	৩৭।০	৩৬।১৫	৩৫।১৩	৩৩।৩৫	৩১।৫৭	২৯।৪৩	২৭।৫৫
৩৭।২১	৩৭।২৩	৩৬।৫৯	৩৬।১৩	৩৫।১১	৩৩।৩২	৩১।৫৪	২৯।৩৯	২৭।৫১
৩৭।২২	৩৭।২৩	৩৬।৫৮	৩৬।১২	৩৫।৮	৩৩।৩০	৩১।৫১	২৯।৩৬	২৭।৪৭
৩৭।২২	৩৭।২২	৩৬।৫৭	৩৬।১০	৩৫।৬	৩৩।২৭	৩১।৪৮	২৯।৩২	২৭।৪৩
৩৭।২২	৩৭।২২	৩৬।৫৬	৩৬।৭	৩৫।৪	৩৩।২৪	৩১।৪৫	দহরের সংখ্যা	২৭।৩৯
৩৭।২৩	৩৭।২২	৩৬।৫৪	৩৬।৫	৩৫।২	৩৩।২১	৩১।৪২	সংখ্যা শেষ	২৭।৩৬
৩৭।২৩	৩৭।২২	৩৬।৫৩	৩৬।৪	৩৪।৫৯	৩৩।১৮	৩১।৩৯	১০।৫৯	২৭।৩২
৩৭।২৩	৩৭।২২	৩৬।৫৩	৩৬।২	৩৪।৫৭	৩৩।১৬	৩১।৩৬		২৭।২৮
৩৭।২৩	৩৭।২১	৩৬।৫২	৩৬।০	৩৪।৫৫	৩৩।১৩	৩১।৩২		২৭।২৪
৩৭।২৩	৩৭।২১	নক্ষত্র শেষ	৩৫।৫৯	৩৪।৫৩	৩৩।১০	৩১।২৯		২৭।২০
৩৭।২৩	৩৭।২১	সাদেক [illegible]	৩৫।৫৭	৩৪।৫০	৩৩।৭	৩১।২৬		২৭।১৭
৬।৫৮	৭।২০		৮।৩৭	৯।৯	৯।৫০	১০।২৫		১১।৩৬

১১।৩৭	১২।১০	১২।৫৬	১৩।২২		১৪।৩৭	১৫।১১	১৬।২১	১৬।৫১
২৭।১৩	২৫।৪	২২।২০	২০।৬	চৌদ্দর সংখ্যা	১৪।৫৯		৯।৫৮	৮।৩
২৭।৯	২৫।০	২২।২০	২০।২	১৪।০	১৪।৫৫	১২।৩২	৯।৫৪	৮।০
২৭।৬	২৪।৫৬	২২।১৬	১৯।৫৮		১৪।৫১	১২।২৮	৯।৫০	৭।৫৬
২৭।২	২৪।৫২	২২।১২	১৯।৫৩	১৭।২৪	১৪।৪৭	১২।২৪	৯।৪৬	৭।৫৩
২৬।৫৮	২৪।৪৮	২২।৮	১৯।৪৯	১৭।২০	১৪।৩৩	১২।২০	৯।৪৩	৭।৫০
২৬।৫৪	২৪।৪৪	২২।৪	১৯।৪৫	১৭।১৬	১৪।২৯	১২।১৬	৯।৩৯	৭।৪৬
২৬।৫০	২৪।৪০	২২।০	১৯।৪১	১৭।১১	১৪।২৫	১২।১২	৯।৩৫	৭।৪৩
২৬।৪৬	২৪।৩৬	২১।৫৬	১৯।৩৬	১৭।৭	১৪।২১	১২।৮	৯।৩১	৭।৩৯
২৬।৪২	২৪।৩২	২১।৫২	১৯।৩২	১৭।৩	১৪।১৭	১২।৪	৯।২৮	৭।৩৬
২৬।৩৯	২৪।২৮	২১।৪৭	১৯।২৮	১৬।৫৯	১৪।১৩	১২।০		৭।৩৩
২৬।৩৫	২৪।২৪	২১।৪৩	১৯।২৩	১৬।৫৫	১৪।৯	১১।৫৬	পোনেরর শেষ	৭।২৯
২৬।৩১	২৪।২০		১৯।১৯	১৬।৫০	১৪।৫	১১।৫২	সংখ্যা	৭।২৬
২৬।২৭	২৪।১৬	সংখ্যা শেষ	১৯।১৫	১৬।৪৬	১৪।১	১১।৪৮		৭।২৩
২৬।২৩	২৪।১২	১২।৫৯	১৯।১০	১৬।৪২	১৩।৫৭	১১।৪৪	১৫।৫৯	৭।১৯
২৬।১৯	২৪।৮		১৯।৬	১৬।৩৮	১৩।৫২	১১।৪১		৭।১৬
২৬।১৫	২৪।৪	তেরর সংখ্যা	১৯।২	১৬।৩৪	১৩।৪৮	১১।৩৭	ষোলের সংখ্যা	৭।১৩
২৬।১১	২৪।০	১৩।০	১৮।৫৮	১৬।২৯	১৩।৪৩	১১।৩৩	১৬।০	৭।৯
২৬।৭	২৩।৫৫		১৮।৫৩	১৬।২৫	১৩।৪০	১১।২৯	৯।২৪	৭।৬
২৬।৩	২৩।৫১	২১।৩৯	১৮।৪৯	১৬।২১	১৩।৩৬	১১।২৫	৯।২০	৭।৩
২৬।০	২৩।৪৭	২১।৩৫	১৮।৪৫	১৬।১৭	১৩।৩২	১১।২১	৯।১৭	৭।০
২৫।৫৬	২৩।৪৩	২১।৩১	১৮।৪০	১৬।১৩	১৩।২৮	১১।১৭	৯।১৩	৬।৫৬
২৫।৫২	২৩।৩৯	২১।২৬	১৮।৩৬	১৬।৮	১৩।২৪	১১।১৪	৯।১০	৬।৫৩
২৫।৪৮	২৩।৩৫	২১।২২	১৮।৩২	১৬।৪	১৩।২০	১১।১০	৯।৬	৬।৫০
এগারর ঘণ্টা	২৩।৩১	২১।১৮	১৮।২৭	১৬।০		১১।৬	৯।৩	৬।৪৭
শেষ সংখ্যা	২৩।২৬	২১।১৪	১৮।২৩	১৫।৫৬	শেষ সংখ্যা	১১।২	৮।৫৯	৬।৪৪
১১।৫৯	২৩।২২	২১।১০	১৮।১৯	১৫।৫২	১৪।৫৯	১০।৫৮	৮।৫৫	৬।৪০
	২৩।১৮	২১।৬	১৮।১৪	১৫।৪৮	পোনেরর সংখ্যা	১০।৫৪	৮।৫২	৬।৩৭
বারর সংখ্যা	২৩।১৪	২১।১	১৮।১০	১৫।৪৩		১০।৫০	৮।৪৮	৬।৩৪
১২।০	২৩।১০	২০।৫৭	১৮।৬	১৫।৩৯	১৫।০	১০।৪৭	৮।৪৫	৬।৩১
	২৩।৬	২০।৫৩	১৮।২	১৫।৩৫	১৩।১৬	১০।৪৩	৮।৪১	৬।২৮
২৫।৪৪	২৩।২	২০।৪৯	১৭।৫৮	১৫।৩১	১৩।১২	১০।৩৯	৮।৩৮	৬।২৪
২৫।৪০	২২।৫৮	২০।৪৫	১৭।৫৪	১৫।২৭	১৩।৮	১০।৩৫	৮।৩৪	৬।২১
২৫।৩৬	২২।৫৪	২০।৪০	১৭।৪৯	১৫।২৩	১৩।৪	১০।৩১	৮।৩১	৬।১৮
২৫।৩২	২২।৫০	২০।৩৬	১৭।৪৫	১৫।১৮	১৩।০	১০।২৭	৮।২৭	৬।১৫
২৫।২৮	২২।৪৫	২০।৩২	১৭।৪১	১৫।১৪	১২।৫৬	১০।২৪	৮।২৪	৬।১২
২৫।২৪	২২।৪১	২০।২৮	১৭।৩৭	১৫।১০	১২।৫২	১০।২০	৮।২০	৬।৮
২৫।২০	২২।৩৭	২০।২৪	১৭।৩২	১৫।৬	১২।৪৮	১০।১৬	৮।১৭	৬।৫
২৫।১৬	২২।৩৩	২০।১৯	১৭।২৮	১৫।২	১২।৪৪	১০।১৩	৮।১৩	
২৫।১২	২২।২৯	২০।১৫	সংখ্যা শেষ	১৪।৫৮	১২।৪০	১০।৯	৮।১০	শেষ সংখ্যা
২৫।৮	২২।২৫	২০।১১	১৩।৫৯	১৪।৫৪	১২।৩৬	১০।৫	৮।৬	১৬।৫৯
						১০।১		
১১।১৯	১২।৫০	১৩।০১		১৪।১৬	১৪।২০	১৫।১০	১৬।২২	

	[illegible]	[illegible]	[illegible]	১৮৫৪		[illegible]	[illegible]	[illegible]
শেষের সংখ্যা	৪।২৭	১।৫৬	১।৪৩	১।৭	দ্বিতীয় সংখ্যা	০।৩৯	১।৫	২।৭
১।১০	৪।২৪	১।৭৬	১।৪১	০।৫৯	১।১০	০।৩৮	১।৬	২।৯
	৪।২২	১।৫৪	১।৪০	০।৫৮		০।৩১	১।৭	২।১১
৬।২১	৪।১৯	২।৫০	১।৩৮	০।৫০	০।৩৭	০।৩০	১।৮	২।১৩
৫।৫৯	৪।৭	১।৪৮	১।২৭	০।৫৬	০।২৭	০।৩১	১।৯	২।১৭
৫।৫৬	৪।৬	২।৫৪	১।২৫	০।৫৫	০।৩১	০।৪১	১।১০	২।১৭
৫।৫৩	৪।৭	২।৪৩	১।২৪	০।৫৫	০।৩১	০।৪২	১।১১	২।১৯
৫।৫০	৩।৫৯	২।৪১	১।২২	০।৫৪	০।৩০	০।৪৩	১।১৩	২।২১
৫।৪৭	৩।৫৭	২।৩৯	১।২১	০।৫৩	০।৩৬	০।৪৩	১।১৪	২।২৩
৫।৪৪	৩।৫৪	২।৩৭	শেষ সংখ্যা	০।৫২	০।৩৬	০।৪৪	১।১৫	শেষের সংখ্যা
৫।৪১	৩।৫২	২।৩৫		০।৫১	০।৩৫	০।৪৫	১।১৭	দ্বিতীয় [illegible]
৫।৩৯	৩।৪৯	২।৩৩	১৮।৫৯	০।৫০	০।৩৫	০।৪৬	১।১৮	
৫।৩৬	৩।৪৭	২।৩১	দ্বিতীয় সংখ্যা	০।৫০	০।৩৬	০।৪৬	১।২০	শেষ সংখ্যা
৫।৩৩	৩।৪৪	২।৩০		০।৪৯	০।৩৬	০।৪৬	১।২১	[illegible]
৫।৩০	৩।৪২	২।২৮	১।৫০	০।৪৮	০।৩৬	০।৪৭	১।২২	
৫।২৭	৩।৪০	২।২৬	১।১৯	০।৪৭	০।৩৫	০।৪৮	১।২৪	২।১৫
৫।২৪	৩।৩৭	২।২৪	১।১৮	০।৪৬	০।৩৫	০।৪৯	১।২৬	২।১৭
৫।২১	৩।৩৫	২।২২	১।১৬	০।৪৬	০।৩৫	০।৪৯	১।২৭	২।১৯
৫।১৮	৩।৩২	২।২০	১।১৫	০।৪৫	০।৩৪	০।৫০	১।২৯	২।২২
৫।১৫	৩।৩০	২।১৮	১।১৪	০।৪৪	০।৩৪	০।৫১	১।৩০	২।২৪
৫।১২	৩।২৭	২।১৭	১।১৩	০।৪৪	০।৩৩	০।৫১	১।৩২	২।২৭
৫।৯	৩।২৫	২।১৫	১।১২	০।৪৪	০।৩৩	০।৫২	১।৩৪	২।২৯
৫।৬	৩।২৩	২।১৩	১।১০	০।৪৩	০।৩৩	০।৫২	১।৩৫	২।৩২
৫।৩	সংখ্যা শেষ	২।১১	১।৯	০।৪৩	০।৩২	শেষ সংখ্যা	১।৩৭	২।৩৫
৫।০	১৭।৫৯	২।৯	১।৮	০।৪৩	০।৩২	২০।৫৯	১।৩৮	২।৩৮
৪।৫৮	আরম্ভ সংখ্যা	২।৭	১।৬	০।৪২	০।৩২	দ্বিতীয় সংখ্যা	১।৪০	২।৪১
৪।৫৪	১৮।০	২।৬	১।৫	০।৪২	০।৩২	২১।০	১।৪১	২।৪৩
৪।৫১	৩।২০	২।৪	১।৪	০।৪১	০।৩১	০।৪৩	১।৪৩	২।৪৬
৪।৪৮	৩।১৮	২।২	১।৩	০।৪১	০।৩১	০।৪৪	১।৪৪	২।৪৯
৪।৪৪	৩।১৬	২।০	১।১	০।৪০	০।৩১	০।৪৫	১।৪৬	২।৫২
৪।৪১	৩।১৪	১।৫৮	১।০	০।৪০	০।৩০	০।৪৬	১।৪৮	২।৫৫
৪।৩৯	৩।১১	১।৫৭	১।[illegible]	০।৩৯	০।৩০	০।৪৬	১।৫০	৩।০
৪।৩৬	৩।৯	১।৫৫	১।৮	০।৩৮	০।৩০	০।৪৭	১।৫২	৩।৩
৪।৩৩	৩।৭	১।৫৩	১।৭	০।৩৮	০।২৯	০।৪৮	১।৫৪	৩।৫
৪।৩১	৩।৫	১।৫১	১।৬	০।৩৭	০।২৯	১।০	১।৫৬	৩।৭
৪।২৮	৩।৩	১।৪৯	১।৫	শেষ সংখ্যা	০।২৮	১।১	১।৫৮	৩।১০
৪।২৫	৩।১	১।৪৮	১।৩	১৮।৫৯	০।২৮	১।২	২।০	৩।১২
৪।২৩	২।৫৮	১।৪৬	১।২		০।২৮	১।৩	২।২	৩।১৪
৪।২০	[illegible]	১।৪৪	১।০		০।২৭	১।৫	২।৪	৩।১৭
[illegible]	[illegible]	১৮।৫০	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

	০।৩৭	১।১৫	১।৫৬	২।১০	৩।৮	৩।৪৪	৪।১৯	৪।৫৯
যোগকেন্দ্র ফলানি।	১১৩।৪৭	১১৪।২৮	১১৫।৩	১১৫।২২	১১৫।২৭	১১৫।১৩	১১৪।৪৪	১১৪।৪৫
	১১৩।৪৯	১১৪।২৯	১১৫।৪	১১৫।২৩	১১৫।২৭	১১৫।১৩	১১৪।৪৩	সংখ্যা শেষ
	১১৩।৫০	১১৪।৩০	১১৫।৫	১১৫।২৩	১১৫।২৭	১১৫।১২	১১৪।৪১	
১১৩।০	১১৩।৫১	১১৪।৩১	১১৫।৫	১১৫।২৪	১১৫।২৭	১১৫।১১	১১৪।৪০	৪।৫৯
১১৩।১	১১৩।৫২	১১৪।৩২	১১৫।৬	১১৫।২৪	১১৫।২৭	১১৫।১১	১১৪।৩৯	পাঁচ সংখ্যা
১১৩।২	১১৩।৫৩	১১৪।৩৩		১১৫।২৪	১১৫।২৭	১১৫।১০	১১৪।৩৭	৫।০
১১৩।৪	১১৩।৫৫	১১৪।৩৪	শেষ সংখ্যা	১১৫।২৫	১১৫।২৬	১১৫।৯	১১৪।৩৬	
১১৩।৫	১১৩।৫৬	১১৪।৩৫	১।৫৯	১১৫।২৫	১১৫।২৬	১১৫।৯	১১৪।৩৫	১১৩।৪৪
১১৩।৬	১১৩।৫৭	১১৪।৩৬	দুই সংখ্যা	১১৫।২৫	১১৫।২৬	১১৫।৮	১১৪।৩৪	১১৩।৪২
১১৩।৭	১১৩।৫৮	১১৪।৩৭	২।০	১১৫।২৬	১১৫।২৬	১১৫।৭	১১৪।৩২	১১৩।৪০
১১৩।৯	১১৩।৫৯	১১৪।৩৮		১১৫।২৬	১১৫।২৬	১১৫।৬	১১৪।৩১	১১৩।৩৮
১১৩।১০	১১৪।০	১১৪।৩৮	১১৫।৭	১১৫।২৬	১১৫।২৬	১১৫।৬	১১৪।৩০	১১৩।৩৬
১১৩।১১	১১৪।১	১১৪।৩৯	১১৫।৮	১১৫।২৬	১১৫।২৬	১১৫।৫	১১৪।২৮	১১৩।৩৪
১১৩।১২	১১৪।৩	১১৪।৪০	১১৫।৮	১১৫।২৬	১১৫।২৫	১১৫।৪	১১৪।২৭	১১৩।৩২
১১৩।১৪	১১৪।৪	১১৪।৪১	১১৫।৯	১১৫।২৬	১১৫।২৫	১১৫।৪	১১৪।২৬	১১৩।৩০
১১৩।১৫	১১৪।৫	১১৪।৪২	১১৫।৯	১১৫।২৭	১১৫।২৫		১১৪।২৪	১১৩।২৮
১১৩।১৬	১১৪।৬	১১৪।৪৩	১১৫।১০	১১৫।২৭	১১৫।২৫	শেষ সংখ্যা	১১৪।২৩	১১৩।২৬
১১৩।১৭	১১৪।৭	১১৪।৪৪	১১৫।১১	১১৫।২৭	১১৫।২৫	৩।৫৯	১১৪।২২	১১৩।২৪
১১৩।১৯	১১৪।৮	১১৪।৪৫	১১৫।১১	১১৫।২৭	১১৫।২৪		১১৪।২১	১১৩।২৩
১১৩।২০	১১৪।১০	১১৪।৪৬	১১৫।১২	১১৫।২৭	১১৫।২৪	চারি সংখ্যা	১১৪।১৯	১১৩।২১
১১৩।২১	১১৪।১১	১১৪।৪৭	১১৫।১২	১১৫।২৭	১১৫।২৪	৪।০	১১৪।১৮	১১৩।১৯
১১৩।২২	১১৪।১২	১১৪।৪৮	১১৫।১৩	১১৫।২৭	১১৫।২৩		১১৪।১৬	১১৩।১৭
১১৩।২৪	শূন্য শেষ	১১৪।৪৯	১১৫।১৪	১১৫।২৭	১১৫।২৩	১১৫।৩	১১৪।১৫	১১৩।১৫
১১৩।২৫	সংখ্যা ০।৫৯	১১৪।৫০	১১৫।১৪	১১৫।২৭	১১৫।২২	১১৫।২	১১৪।১৩	১১৩।১৩
১১৩।২৬	এক সংখ্যা	১১৪।৫১	১১৫।১৫	১১৫।২৭	১১৫।২২	১১৫।১	১১৪।১১	১১৩।১১
১১৩।২৭	১।০	১১৪।৫২	১১৫।১৫	১১৫।২৮	১১৫।২১	১১৫।০	১১৪।৯	১১৩।৯
১১৩।২৮		১১৪।৫২	১১৫।১৬	১১৫।২৮	১১৫।২১	১১৪।৫৯	১১৪।৮	১১৩।৭
১১৩।২৯	১১৪।১৩	১১৪।৫৩	১১৫।১৭	১১৫।২৮	১১৫।২১	১১৪।৫৮	১১৪।৬	১১৩।৫
১১৩।৩০	১১৪।১৪	১১৪।৫৩	১১৫।১৭	১১৫।২৮	১১৫।২০	১১৪।৫৭	১১৪।৪	১১৩।৩
১১৩।৩১	১১৪।১৫	১১৪।৫৪	১১৫।১৮	১১৫।২৮	১১৫।২০	১১৪।৫৬	১১৪।৩	১১৩।০
১১৩।৩২	১১৪।১৬	১১৪।৫৫	১১৫।১৮		১১৫।১৯	১১৪।৫৫	১১৪।১	১১২।৫৮
১১৩।৩৪	১১৪।১৭	১১৪।৫৬	১১৫।১৯	শেষ সংখ্যা	১১৫।১৯	১১৪।৫৪	১১৩।৫৯	১১২।৫৬
১১৩।৩৬	১১৪।১৮	১১৪।৫৬	১১৫।১৯	২।২৯	১১৫।১৯	১১৪।৫৪	১১৩।৫৮	১১২।৫৪
১১৩।৩৭	১১৪।১৯	১১৪।৫৭	১১৫।২০		১১৫।১৮	১১৪।৫৩	১১৩।৫৬	১১২।৫১
১১৩।৩৯	১১৪।২০	১১৪।৫৮	১১৫।২০	তিন সংখ্যা	১১৫।১৮	১১৪।৫২	১১৩।৫৪	১১২।৪৯
১১৩।৪০	১১৪।২১	১১৪।৫৯	১১৫।২০	৩।০	১১৫।১৭	১১৪।৫১	১১৩।৫২	১১২।৪৭
১১৩।৪১	১১৪।২২	১১৪।৫৯	১১৫।২১		১১৫।১৭	১১৪।৫০	১১৩।৫১	১১২।৪৪
১১৩।৪২	১১৪।২৩	১১৫।০	১১৫।২১	১১৫।২৮	১১৫।১৬	১১৪।৪৮	১১৩।৪৯	১১২।৪২
১১৩।৪৪	১১৪।২৫	১১৫।১	১১৫।২১	১১৫।২৮	১১৫।১৬	১১৪।৪৭	১১৩।৪৭	১১২।৪০
১১৩।৪৭	১১৪।২৬	১১৫।২	১১৫।২২	১১৫।২৮	১১৫।১৫	১১৪।৪৬	১১৩।৪৫	১১২।৩৮
১১৩।৪৬	১১৪।২৭	১১৫।২	১১৫।২২	১১৫।২৮	১১৫।১৪	১১৪।৪৫		
০।১৬	১।১৪	১।৫৫	২।২৯	৩।৩	৩।৪৪	৪।১৮	৪।৫৮	৫।৩২

৫।৩৩	৯।৭	।৬৪৮	[illegible]		৮।৩৭	৯।১[illegible]	।৫৩	১[illegible]।৮
১১২।৩৬	১১১।৭	১০৮।৫৩	১০৬।১২	শেষ সংখ্যা	১০০।৫০	৯৭।৩৬	৯৩।৩০	৮৯।৫১
১১২।৩৩	১১১।৪	১০৮।৫০	১০৬।১৮		১০০।৪৫	৯৭।১০	৯৩।২৭	৮৯।৫৫
১১২।৩১	১১১।১	১০৮।৪৬	১০৬।১৩	৮।০	১০০।৩৯	৯৭।২৪	৯৩।১৮	৮৯।৩৮
১১২।২৯	১১০।৫৯	১০৮।৪২	১০৬।১০		১০০।৩৪	৯৭।১৯	৯৩।১২	৮৯।৩২
১১২।২৭	১১০।৫৬	১০৮।৩৯	১০৬।২৫	১০৩।৫৪	১০০।২৯	৯৭।১৩	৯৩।৬	৮৯।২৫
১১২।২৪	১১০।৫৩	১০৮।৩৫	১০৬।২১	১০৩।৪৯	১০০।২৩	৯৭।৭	৯২।৫৯	৮৯।১৮
১১২।২২	১১০।৫০	১০৮।৩২	১০৬।১৭	১০৩।৪৪	১০০।১৮	৯৭।১	৯২।৫৩	৮৯।১২
১১২।২০	১১০।৪৭	১০৮।২৮	১০৬।১৩	১০৩।৩৯	১০০।১২	৯৬।৫৬	শেষ সংখ্যা	৮৯।৫
১১২।১৭	১১০।৪৪	১০৮।২৪	১০৬।৮	১০৩।৩৫	১০০।৭	৯৬।৫০		৮৮।৫৮
১১২।১৫	১১০।৪১	১০৮।২১	১০৬।৪	১০৩।৩০	১০০।১	৯৬।৪৪	৯।৫৯	৮৮।৫২
১১২।১২	১১০।৩৮	১০৮।১৭	১০৬।০	১০৩।২৫	৯৯।৫৬	৯৬।৩৮		৮৮।৪৫
১১২।১০	১১০।৩৫	১০৮।১৪	১০৫।৫৬	১০৩।২০	৯৯।৫০	৯৬।৩২	দুই সংখ্যা	৮৮।৩৮
১১২।৭	১১০।৩২		১০৫।৫১	১০৩।১৫	৯৯।৪৫	৯৬।২৬	১০।৪	৮৮।৩২
১১২।৪	১১০।২৯	সংখ্যা শেষ	১০৫।৪৭	১০৩।১০	৯৯।৩৯	৯৬।২০		৮৮।২৫
১১২।২	১১০।২৬	৬।৫৯	১০৫।৪৩	১০৩।৫	৯৯।৩৪	৯৬।১৪	৯২।৪৭	৮৮।১৮
১১১।৫৯	১১০।২২		১০৫।৩৯	১০৩।১	৯৯।২৯	৯৬।৮	৯২।৪১	৮৮।১১
১১১।৫৭	১১০।১৯	পাঁচের সংখ্যা	১০৫।৩৪	১০২।৫৬	৯৯।২৩	৯৬।২	৯২।৩৪	৮৮।৪
১১১।৫৩	১১০।১৬	৭।০	১০৫।৩০	১০২।৫১	৯৯।১৮	৯৫।৫৭	৯২।২৮	৮৭।৫৮
১১১।৫১	১১০।১২		১০৫।২৬	১০২।৪৬	৯৯।১২	৯৫।৫২	৯২।২১	৮৭।৫০
১১১।৪৯	১১০।৯	১০৮।১০	১০৫।২১	১০২।৪১	৯৯।৭	৯৫।৪৫	৯২।১৫	৮৭।৪৪
১১১।৪৬	১১০।৬	১০৮।৬	১০৫।১৭	১০২।৩৬	৯৯।১	৯৫।৩৯	৯২।৮	৮৭।৩৭
১১১।৪৪	১১০।২	১০৮।২	১০৫।১২	১০২।৩১	৯৮।৫৬	৯৫।৩৩	৯২।২	৮৭।৩০
১১১।৪১	১০৯।৫৯	১০৭।৫৮	১০৫।৮	১০২।২৭	৯৮।৫০	৯৫।২৭	৯১।৫৫	৮৭।২৩
১১১।৩৮	১০৯।৫৫	১০৭।৫৪	১০৫।৩	১০২।২২	শেষসংখ্যা	৯৫।২১	৯১।৪৯	৮৭।১৬
১১১।৩৬	১০৯।৫২	১০৭।৫০	১০৪।৫৮	১০২।১৭		৯৫।১৫	৯১।৪২	৮৭।১০
১১১।৩৩	১০৯।৪৯	১০৭।৪৬	১০৪।৫৪	১০২।১২	৮।৫৯	৯৫।৯	৯১।৩৬	৮৭।৩
১১১।৩১	১০৯।৪৫	১০৭।৪২	১০৪।৪৯	১০২।৭	তিন সংখ্যা	৯৫।৩	৯১।৩০	৮৬।৫৬
	১০৯।৪২	১০৭।৩৮	১০৪।৪৫	১০২।২	৯।০	৯৪।৫৭	৯১।২৩	৮৬।৪৯
যোগ সংখ্যা	১০৯।৩৯	১০৭।৩৪	১০৪।৪০	১০১।৫৬		৯৪।৫১	৯১।১৭	৮৬।৪২
শেষ ৫।৫৯	১০৯।৩৫	১০৭।৩০	১০৪।৩৫	১০১।৫১	৯৮।৪৫	৯৪।৪৫	৯১।১০	৮৬।৩৫
বাইশ সংখ্যা	১০৯।৩২	১০৭।২৭	১০৪।৩১	১০১।৪৬	৯৮।৩৯	৯৪।৩৯	৯১।৪	৮৬।২৯
	১০৯।২৯	১০৭।২৩	১০৪।২৬	১০১।৪১	৯৮।৩৩	৯৪।৩২	৯০।৫৭	৮৬।২২
৬।০	১০৯।২৫	১০৭।১৯	১০৪।২২	১০১।৩৬	৯৮।২৮	৯৪।২৬	৯০।৫১	৮৬।১৫
	১০৯।২২	১০৭।১৫	১০৪।১৭	১০১।৩১	৯৮।২২	৯৪।২০	৯০।৪৪	
১১১।২৮	১০৯।১৮	১০৭।১১	১০৪।১২	১০১।২৫	৯৮।১৬	৯৪।১৪	৯০।৩৮	শেষ সংখ্যা
১১১।২৫	১০৯।১৫	১০৭।৭	১০৪।৮	১০১।২০	৯৮।১০	৯৪।৮	৯০।৩১	১০।৫৯
১১১।২২	১০৯।১১	১০৭।৩	১০৪।৩	১০১।১৫	৯৮।৫	৯৪।১	৯০।২৫	
১১১।১৯	১০৯।৮	১০৬।৫৯	১০৩।৫৯	১০১।১০	৯৭।৫৯	৯৩।৫৫	৯০।১৮	
১১১।১৬	১০৯।৪	১০৬।৫৫	শেষসংখ্যা	১০১।৫	৯৭।৫৩	৯৩।৪৯	৯০।১১	
১১১।১৩	১০৯।০	১০৬।৫১		১০১।০	৯৭।৪৭	৯৩।৪৩	৯০।৫	
১১১।১০	১০৮।৫৭	১০৬।৪৭	৫।৫৯	১০০।৫৫	৯৭।৪২	৯৩।৩৭	৮৯।৫৮	
৬।১	৬।৪৭	৭।২১		৭।৩৬	৯।১১	৯।৫২	১০।২৭	

	[illegible]	[illegible]	১২।৫১	১৩।২৩		১৪।১৮	১৫।১৩	[illegible]
মোট সংখ্যা	৮১।৫৩	৭৭।৪২	৭২।৩০	৬৮।২০	চৌদ্দর সংখ্যা	৫৮।২৬	৫৩।৪৪	৪৬।১৫
এগারর শুরু	৮১।৪৬	৭৭।৩৪	৭২।২২	৬৮।১২		৫৮।১৬	৫৩।৩৬	৪৬।৭
	৮১।৩৮	৭৭।২৭	৭২।১৪	৬৮।৪	১৪।০	৫৮।৮	৫৩।২৮	৪৫।৫৯
১১।০	৮১।৩১	৭৭।১৯	৭২।৬	৬৭।৫৭	৬৩।২৮	৫৮।০	৫৩।২০	৪৫।৫১
	৮১।২৪	৭৭।১২	৭১।৫৮	৬৭।৪৯	৬৩।২০	৫৭।৫২	৫৩।১২	৪৫।৪৪
৮৬।৮	৮১।১৭	৭৭।৪	৭১।৫১	৬৭।৪১	৬৩।১২	৫৭।৪৪	৫৩।৪	৪৫।৩৬
৮৬।১	৮১।৯	৭৬।৫৭	৭১।৪৩	৬৭।৩৩	৬৩।৪	৫৭।৩৬	৫২।৫৬	সংখ্যা শেষ
৮৫।৫৩	৮১।১	৭৬।৪৯	৭১।৩৫	৬৭।২৫	৬২।৫৬	৫৭।২৮	৫২।৪৮	১৬।৫৯
৮৫।৪৭	৮০।৫৫	৭৬।৪২	৭১।২৮	৬৭।১৭	৬২।৪৮	৫৭।২০	৫২।৪০	
৮৫।৪০	৮০।৪৭	৭৬।৩৪		৬৭।৯	৬২।৪০	৫৭।১২	৫২।৩২	মোট সংখ্যা
৮৫।৩৩	৮০।৪০	৭৬।২৭	মোট বারর	৬৭।১	৬২।৩২	৫৭।৪	৫২।২৪	১৭।০
৮৫।২৬	৮০।৩৩	৭৬।১৯	সংখ্যা শেষ	৬৬।৫৩	৬২।২৪	৫৬।৫৬	৫২।১৬	
৮৫।১৯	৮০।২৬	৭৬।১২		৬৬।৪৫	৬২।১৬	৫৬।৪৮	৫২।৮	৪৭।৩১
৮৫।১২	৮০।১৮	৭৬।৪	১২।৫৯	৬৬।৩৮	৬২।৮	৫৬।৪০	৫২।০	৪৭।২৩
৮৫।৫	৮০।১০	৭৫।৫৬		৬৬।৩০	৬২।০	৫৬।৩২	৫১।৫২	৪৭।১৫
৮৪।৫৮	৮০।৩	৭৫।৪৯	তেরর শুরু	৬৬।২২	৬১।৫২	৫৬।২৪	৫১।৪৪	৪৭।৮
৮৪।৫১	৭৯।৫৬	৭৫।৪১		৬৬।১৪	৬১।৪৪	৫৬।১৬	৫১।৩৬	৪৭।০
৮৪।৪৪	৭৯।৪৮	৭৫।৩৩	১৩।০	৬৬।৬	৬১।৩৬	৫৬।৮	৫১।২৮	৪৬।৫২
৮৪।৩৭	৭৯।৪১	৭৫।২৬	৭১।২০	৬৫।৫৮	৬১।২৮	৫৬।০	৫১।২১	৪৬।৪৪
৮৪।৩০	৭৯।৩৪	৭৫।১৮	৭১।১২	৬৫।৫০	৬১।২০	৫৫।৫২	৫১।১৩	৪৬।৩৬
৮৪।২৩	৭৯।২৬	৭৫।১০	৭১।৪	৬৫।৪২	৬১।১২	৫৫।৪৪	৫১।৫	৪৬।২৯
৮৪।১৬	৭৯।১৯	৭৫।৩	৭০।৫৭	৬৫।৩৪	৬১।৪	৫৫।৩৬	৫০।৫৭	৪৬।২১
৮৪।৯	৭৯।১২	৭৪।৫৫	৭০।৪৯	৬৫।২৬	৬০।৫৬	চৌদ্দর শেষ	৫০।৪৯	৪৬।১৩
৮৪।২	৭৯।৪	৭৪।৪৭	৭০।৪১	৬৫।১৯	৬০।৪৮		৫০।৪১	৪৬।৫
৮৩।৫৫	মোট শেষ	৭৪।৪০	৭০।৩৩	৬৫।১১	৬০।৪০	সংখ্যা ১৪।৫৯	৫০।৩৩	৪৫।৫৭
৮৩।৪৮	সংখ্যা	৭৪।৩২	৭০।২৫	৬৫।৩	৬০।৩২	মোট সংখ্যা	৫০।২৫	৪৫।৪৯
৮৩।৪১		৭৪।২৫	৭০।১৮	৬৪।৫৫	৬০।২৪		৫০।১৭	৪৫।৪১
৮৩।৩৪	১১।৫৯	৭৪।১৭	৭০।১০	৬৪।৪৭	৬০।১৬	১৫।০	৫০।৯	৪৫।৩৪
৮৩।২৬	বারর শুরু	৭৪।৯	৭০।২	৬৪।৩৯	৬০।৮	৫৫।২৮	৫০।১	৪৫।২৬
৮৩।১৯	১২।০	৭৪।২	৬৯।৫৪	৬৪।৩১	৬০।০	৫৫।২০	৪৯।৫৩	৪৫।১৮
৮৩।১২		৭৩।৫৪	৬৯।৪৬	৬৪।২৩	৫৯।৫২	৫৫।১২	৪৯।৪৫	৪৫।১০
৮৩।৫	৭৮।৫৭	৭৩।৪৭	৬৯।৩৮	৬৪।১৫	৫৯।৪৪	৫৫।৪	৪৯।৩৭	৪৫।২
৮২।৫৮	৭৮।৪৯	৭৩।৩৯	৬৯।৩০	৬৪।৭	৫৯।৩৬	৫৪।৫৬	৪৯।২৯	৪৪।৫৪
৮২।৫০	৭৮।৪২	৭৩।৩১	৬৯।২২	৬৪।০	৫৯।২৮	৫৪।৪৮	৪৯।২২	৪৪।৪৭
৮২।৪৩	৭৮।৩৪	৭৩।২৩	৬৯।১৪	৬৩।৫২	৫৯।২০	৫৪।৪০	৪৯।১৪	৪৪।৩৯
৮২।৩৬	৭৮।২৭	৭৩।১৫	৬৯।৭	৬৩।৪৪	৫৯।১২	৫৪।৩২	৪৯।৬	৪৪।৩১
৮২।২৯	৭৮।১৯	৭৩।৮	৬৯।০	৬৩।৩৬	৫৯।৪	৫৪।২৪	৪৮।৫৮	৪৪।২৩
৮২।২২	৭৮।১২	৭৩।০	৬৮।৫২		৫৮।৫৬	৫৪।১৬	৪৮।৫০	৪৪।১৫
৮২।১৫	৭৮।৪	৭২।৫২	৬৮।৪৪	সংখ্যা শেষ	৫৮।৪৮	৫৪।৮	৪৮।৪২	৪৪।৭
৮২।৭	৭৭।৫৭	৭২।৪৪	৬৮।৩৬		৫৮।৪০	৫৪।০	৪৮।৩৪	৪৪।০
৮২।০	৭৭।৪৯	৭২।৩৬	৬৮।২৮	১৩।৫৯	৫৮।৩২	৫৩।৫২	৪৮।২৬	৪৩।৫২
১১।২৫	[illegible]	১২।৫০	১২।২২		১৩।০৭	১৪।১২	১৩।৫৩	১৬।৫৮

১৬।২৯	১৭।২	১৭।৪৩	১৮।১৬	১৯।২৬	১৯।৩০	২০।৫	২০।৩০	২১।০
৪৩।৪৬	৩৯।৩৪	৩৪।২৯	৩০।৪১	২৬।২	২২।২৪	১৮।৫৩	১৫।৬	১২।১৫
৪৩।৩৮	৩৯।২৬	৩৪।২২	৩০।৩৩	২৫।৫৫	২২।১৮	১৮।৪৭	১৫।১	১২।১০
৪৩।৩০	৩৯।১৯	৩৪।১৫	৩০।২৭	২৫।৪৮	২২।১২	১৮।৪২	১৪।৫৫	১২।৬
৪৩।২৩	৩৯।১১	৩৪।৮	৩০।২০	২৫।৪১	২২।৫	১৮।৩৬	১৪।৫০	১২।১
৪৩।১৫	৩৯।৪	৩৪।১	৩০।১৩	সংখ্যা শেষ	২১।৫৯	১৮।৩০	১৪।৪৫	১১।৫৭
৪৩।৭	৩৮।৫৬	৩৩।৫৩	৩০।৬		২১।৫৩	১৮।২৪	১৪।৪০	১১।৫২
৪২।৫৯	৩৮।৪৯	৩৩।৪৬	২৯।৫৯	১৮।৫৯	২১।৪৭	১৮।১৯	১৪।৩৫	১১।৪৭
৪২।৫২	৩৮।৪১	৩৩।৩৯	২৯।৫২		২১।৪১	১৮।১৩	১৪।২৯	১১।৪৩
৪২।৪৪	৩৮।৩৪	৩৩।৩২	২৯।৪৫	উনিশ সংখ্যা	২১।৩৫	১৮।৭	১৪।২৪	১১।৩৮
৪২।৩৬	৩৮।২৬	৩৩।২৫	২৯।৩৯	১৯।০	২১।২৮	১৮।১	১৪।১৯	১১।৩৪
৪২।২৯	৩৮।১৯	৩৩।১৭	২৯।৩২		২১।২২	১৭।৫৬	১৪।১৪	১১।২৯
৪২।২১	৩৮।১২	৩৩।১০	২৯।২৫	২৫।৩৫	২১।১৬	১৭।৫০	১৪।৯	১১।২৪
৪২।১৩	৩৮।৪	৩৩।৩	২৯।১৮	২৫।২৯	২১।১০	১৭।৪৪	১৪।৩	১১।২০
৪২।৬	৩৭।৫৬	৩২।৫৬	২৯।১১	২৫।২২	২১।৪	১৭।৩৯	১৩।৫৮	১১।১৫
৪১।৫৮	৩৭।৪৯	৩২।৪৯	২৯।৪	২৫।১৬	২০।৫৮	১৭।৩৩		১১।১১
৪১।৫১	৩৭।৪১	৩২।৪১	২৮।৫৭	২৫।৯	২০।৫২	১৭।২৭	শেষ সংখ্যা	১১।৬
৪১।৪৩	৩৭।৩৪	৩২।৩৪	২৮।৫০	২৫।৩	২০।৪৬	১৭।২২	২০।৫৯	১১।২
৪১।৩৬	৩৭।২৬	যোগ শতরস	২৮।৪৪	২৪।৫৬	২০।৪০	১৭।১৬		১০।৫৭
৪১।২৮	৩৭।১৯	সংখ্যা শেষ	২৮।৩৭	২৪।৫০	২০।৩৪	১৭।১০	একুশ সংখ্যা	১০।৫৩
৪১।২০	৩৭।১২		২৮।৩০	২৪।৪৩	২০।২৮	১৭।৫	২১।০	১০।৪৮
৪১।১৩	৩৭।৪	১৭।৫৯	২৮।২৩	২৪।৩৭	২০।২২	১৬।৫৯		১০।৪৩
৪১।৫	৩৬।৫৭		২৮।১৬	২৪।৩০	২০।১৬	১৬।৫৪	১৩।৫৩	১০।৩৯
৪০।৫৭	৩৬।৪৯	আঠার খণ্ডা	২৮।১০	২৪।২৪	২০।১০	১৬।৪৮	১৩।৪৮	১০।৩৪
৪০।৫০	৩৬।৪২		২৮।৩	২৪।১৮	২০।৪	১৬।৪৩	১৩।৪৩	১০।৩০
৪০।৪২	৩৬।৩৫	১৮।০	২৭।৫৬	২৪।১১	১৯।৫৮	১৬।৩৭	১৩।৩৮	১০।২৫
৪০।৩৫	৩৬।২৭		২৭।৪৯	২৪।৫	১৯।৫২	১৬।৩২	১৩।৩৩	১০।২১
৪০।২৭	৩৬।২০	৩২।২৭	২৭।৪২	২৩।৫৮	১৯।৪৬	১৬।২৬	১৩।২৮	১০।১৭
৪০।১৯	৩৬।১২	৩২।২০	২৭।৩৬	২৩।৫২	১৯।৪০	১৬।২১	১৩।২৪	১০।১৩
৪০।১২	৩৬।৫	৩২।১৩	২৭।২৯	২৩।৪৫	১৯।৩৪	১৬।১৫	১৩।১৯	১০।৯
৪০।৪	৩৫।৫৮	৩২।৬	২৭।২২	২৩।৩৯	১৯।২৮	১৬।১০	১৩।১৪	১০।৪
৩৯।৫৭	৩৫।৫০	৩১।৫৯	২৭।১৫	২৩।৩২	সংখ্যা শেষ	১৬।৪	১৩।৯	১০।০
	৩৫।৪২	৩১।৫২	২৭।৯	২৩।২৬	১৯।৫৯	১৫।৫৯	১৩।৪	৯।৫৬
যোগ শেষ	৩৫।৩৫	৩১।৪৫	২৭।২	২৩।২০	কুড়ির সংখ্যা	১৫।৫৩	১২।৫৯	৯।৫১
সংখ্যা	৩৫।২৮	৩১।৩৮	২৬।৫৫	২৩।১৪	২০।০	১৫।৪৮	১২।৫৪	৯।৪৭
	৩৫।২১	৩১।৩১	২৬।৪৮	২৩।৭		১৫।৪২	১২।৪৯	৯।৪৩
১৬।৫৯	৩৫।১৩	৩১।২৪	২৬।৪২	২৩।১		১৫।৩৭	১২।৪৫	৯।৩৮
সতর খণ্ডা	৩৫।৬	৩১।১৭	২৬।৩৫	২২।৫৫	১৯।২২	১৫।৩২	১২।৪০	৯।৩৪
১৭।০	৩৪।৫৮	৩১।১০	২৬।২৯	২২।৪৯	১৯।১৬	১৫।২৭	১২।৩৫	৯।৩০
	৩৪।৫১	৩১।২	২৬।২২	২২।৪৩	১৯।১০	১৫।২১	১২।৩০	৯।২৬
৩৯।৪৯	৩৪।৪৪	৩০।৫৫	২৬।১৫	২২।৩৬	১৯।৫	১৫।১৬	১২।২৫	৯।২১
৩৯।৪১	৩৪।৩৭	৩০।৪৮	২৬।৮	২২।৩০	১৮।৫৯	১৫।১১	১২।২০	শেষ ২১।৫৯
[illegible]	১৭।১২	১৮।১৪	১৮।৫৫	১৯।২৯	২০।৪	২০।৩৫	২১।১৯	

	২২।০৭	২৩।১১	২৩।৫২	২৪।২৬		২৫।০৭	২৬।১১	২৬।৫২
বাইশ সংখ্যা	৬।৫৬	৫।৫	৩।১৭	২।৯	পঁচিশসংখ্যা	০।৪৬	০।৩৩	০।৩৮
	৬।৫২	৫।২	৩।১৫	২।৭		০।৪৫	০।৩৩	০।৩৮
২৭।০	৬।৪৯	৪।৫৯	৩।১৩	২।৬	২৫।০	০।৪৪	০।৩৩	০।৩৮
	৬।৪৫	৪।৫৬	৩।১০	২।৪		০।৪৪	০।৩৩	০।৩৮
৯।১৭	৬।৪২	৪।৫৩	৩।৮	২।২	১।১৯	০।৪৪	০।৩৩	০।৩৮
৯।১৩	৬।৩৮	৪।৫০	৩।৬	২।১	১।১৮	০।৪৩	০।৩২	০।৩৯
৯।৯	৬।৩৫	৪।৪৭	৩।৪	১।৫৯	১।১৭	০।৪৩	০।৩২	০।৩৯
৯।৫	৬।৩২	৪।৪৪	৩।১	১।৫৮	১।১৬	০।৪২	০।৩২	০।৩৯
৯।১	৬।২৮	৪।৪১		১।৫৬	১।১৫	০।৪২	০।৩২	
৮।৫৭	৬।২৫	৪।৩৮	সংখ্যা শেষ	১।৫৪	১।১৪	০।৪১	০।৩২	শেষ সংখ্যা
৮।৫৩	৬।২২	৪।৩৫	২৩।৫৯	১।৫৩	১।১৩	০।৪১	০।৩২	২৬।৫৯
৮।৪৯	৬।১৮	৪।৩৩		১।৫১	১।১২	০।৪০	০।৩২	
৮।৪৫	৬।১৫	৪।৩০	চব্বিশ সংখ্যা	১।৪৯	১।১১	০।৪০	০।৩২	সাতাশ সংখ্যা
৮।৪১	৬।১১	৪।২৭	২৪।০	১।৪৮	১।১০	০।৩৯	০।৩২	
৮।৩৭	৬।৮	৪।২৫		১।৪৬	১।৯	০।৩৯	০।৩২	২৭।০
৮।৩৪	৬।৫	৪।২২	২।৫৯	১।৪৫	১।৮	০।৩৮	০।৩৩	
৮।৩০	৬।১	৪।১৯	২।৫৭	১।৪৩	১।৭	০।৩৮	০।৩৩	০।৪০
৮।২৫	৫।৫৮	৪।১৭	২।৫৫	১।৪২	১।৬	০।৩৮	০।৩৩	০।৪১
৮।২২	৫।৫৫	৪।১৪	২।৫৩	১।৪১	১।৫	০।৩৭	০।৩৩	০।৪১
৮।১৮	৫।৫১	৪।১১	২।৫১	১।৩৯	১।৪	০।৩৭	০।৩৩	০।৪২
৮।১৪	৫।৪৮	৪।৯	২।৪৯	১।৩৮	১।৩	০।৩৬	০।৩৩	০।৪২
৮।১০	৫।৪৫	৪।৬	২।৪৭	১।৩৭	১।২	০।৩৬	০।৩৩	০।৪৩
৮।৬	৫।৪১	৪।৪	২।৪৫	১।৩৫	১।১	০।৩৫	০।৩৩	০।৪৩
৮।২		৪।১	২।৪৩	১।৩৪	১।০		০।৩৩	০।৪৪
৭।৫৮	শেষ সংখ্যা	৩।৫৮	২।৪১	১।৩২	০।৫৯	শেষ সংখ্যা	০।৩৩	০।৪৪
৭।৫৪	২২।৫৯	৩।৫৬	২।৩৯	১।৩১	০।৫৮	২৫।৫৯	০।৩৪	০।৪৫
৭।৫১		৩।৫৩	২।৩৭	১।৩০	০।৫৭		০।৩৪	০।৪৫
৭।৪৭	তেইশসংখ্যা	৩।৫০	২।৩৫	১।২৮	০।৫৬	ছাব্বিশসংখ্যা	০।৩৪	০।৪৬
৭।৪৩	২৩।০	৩।৪৮	২।৩৩	১।২৭	০।৫৫	২৬।০	৪।৩৪	০।৪৭
৭।৪০		৩।৪৫	২।৩১	১।২৬	০।৫৪		০।৩৪	০।৪৭
৭।৩৬	৫।৩৮	৩।৪৩	২।২৯	১।২৪	০।৫৪	০।৩৫	০।৩৪	০।৪৮
৭।৩২	৫।৩৫	৩।৪০	২।২৭	১।২৩	০।৫৩	০।৩৫	০।৩৫	০।৪৮
৭।২৯	৫।৩২	৩।৩৮	২।২৫	১।২২	০।৫২	০।৩৫	০।৩৫	০।৪৯
৭।২৫	৫।২৯	৩।৩৬	২।২৩	১।২০	০।৫১	০।৩৫	০।৩৫	০।৪৯
৭।২১	৫।২৬	৩।৩৩	২।২১		০।৫১	০।৩৪	০।৩৫	০।৫০
৭।১৮	৫।২৩	৩।৩১	২।১৯	শেষ সংখ্যা	০।৫০	০।৩৪	০।৩৬	০।৫০
৭।১৪	৫।২০	৩।২৯	২।১৭		০।৪৯	০।৩৪	০।৩৬	০।৫১
৭।১১	৫।১৭	৩।২৭	২।১৬	২৪।৫৯	০।৪৮	০।৩৪	০।৩৬	০।৫২
৭।৭	৫।১৪	৩।২৪	২।১৪		০।৪৮	০।৩৪	০।৩৭	০।৫২
৭।৩	৫।১১	৩।২২	২।১২		০।৪৮	০।৩৪	০।৩৭	০।৫৩
৭।০	৫।৮	৩।২০	২।১১		০।৪৭	০।৩৩	০।৩৭	০।৫৪
২২।১৬	২৩।১০	২৩।৫১	২৪।২৫		২৫।১৬	২৬।১০	২৬।৫১	২৭।২৩

২৭।২৫	২৭।৪১	২৭।৫৭	২৮।৭	২৮।২৩	২৮।৩৯	২৮।৫৫	[illegible]	[illegible]
০।৫৫	১।১৭	১।২১	১।৩০	১।৪৭	২।৬	২।২৫	২।৩৭	২।৫৭
০।৫৫	১।১৮	১।২২	১।৩১	১।৪৮	২।৭	২।২৬	২।৩৮	২।৫৮
০।৫৬	১।১৯	১।২২	১।৩২	১।৫০	২।৮	২।২৭	২।৩৯	৩।০
০।৫৭	১।১০	শেষ সংখ্যা	১।৩৩	১।৫১	২।৯	২।২৮	২।৪১	২৯।২২
০।৫৮	১।১০		১।৩৪	১।৫২	২।১০	২।৩০	২।৪২	
০।৫৮	১।১১	২৭।৫৯	১।৩৫	১।৫৩	২।১২		২।৪৩	
০।৫৯	১।১২	আটাইশ সং	১।৩৭	১।৫৪	২।১৩	যোগ সংখ্যা	২।৪৪	
১।০	১।১৩		১।৩৮	১।৫৫	২।১৪	শেষ ২৮।৫৯	২।৪৬	
১।১	১।১৪	২৮।০	১।৩৯	১।৫৬	২।১৫	ঊনত্রিশসংখ্যা	২।৪৭	
১।১	১।১৫	১।২৩	১।৪০	১।৫৮	২।১৬	২৯।০	২।৪৮	
১।২	১।১৬	১।২৪	১।৪১	১।৫৯	২।১৭		২।৪৯	
১।৩	১।১৭	১।২৫	১।৪২	২।০	২।১৯	২।৩১	২।৫১	
১।৪	১।১৮	১।২৬	১।৪৩	২।১	২।২০	২।৩২	২।৫২	
১।৪	১।১৯	১।২৭	১।৪৪	২।২	২।২১	২।৩৩	২।৫৩	
১।৫	১।১৯	১।২৮	১।৪৫	২।৩	২।২২	২।৩৪	২।৫৪	
১।৬	১।২০	১।২৯	১।৪৬	২।৪	২।২৪	২।৩৫	২।৫৫	
২৭।৫০	২৭।৫৬	২৮।৬	২৮।২২	২৮।৩৮	২৮।৫৪	২৯।৪	২৯।২০	২৯।২৫

ইতি শ্রীরসিকমোহন চট্টোপাধ্যায় সঙ্কলিত ও প্রকাশিত ফলিত জ্যোতিষে শ্রীরাঘবানন্দ চক্রবর্ত্তী বিরচিত দিনচন্দ্রিকা সমাপ্ত।

দিনচন্দ্রিকার উদাহরণ।

অঙ্কপিণ্ড ও তিথিদিন আনয়ন।

ইষ্টশাকাঙ্ক ১৮০০। ইহা হইতে ১৫২১ পোনের শত একুশ বাদ দিলে অবশিষ্ট ২৭৯ দুই শত উন আশি থাকে ইহার নাম অঙ্কপিণ্ড। ইহাকে ৩৮৯ তিন শত উননব্বই দ্বারা পূরণ করিলে ১,০৮,৫৩১ হয়। ইহাতে ৪৩০০ তেতাল্লিশ শত যোগ করিলে ১,১২,৮৩১ হইবে। ইহাকে ৬০০০ ছয় সহস্র দিয়া ভাগ করিলে লব্ধে ১৮। এই লব্ধের নাম তিথি দিন ১৮ গ্রহণ করিয়া ভাগ শেষ ৩,৮৩১ কে পরিত্যাগ করিতে হইবে।

নক্ষত্রদিন ও যোগদিন আনয়ন।

২৭৯ অঙ্কপিণ্ডকে ৮৩৩ আট শত তেত্রিশ দিয়া পূরণ করিলে ২,৩২,৭০৭ হইল, ইহার সহিত ১৫১০০ পোনের হাজার এক শত যোগ করিলে ২,৪৭,৮০৭ হয়, ইহাকে ২০,০০০ কুড়ি হাজার দিয়া ভাগ করিলে লব্ধ ১২ হইবে। ভাগ শেষ যে ৭,৮০৭ থাকিবে, তাহার প্রয়োজন নাই। সুতরাং তাহা পরিত্যাগ পূর্ব্বক লব্ধকে যে ১২ বার হইল ইহার নাম নক্ষত্র দিন ও যোগ দিন।

প্রথম তিথি আনয়ন।

অঙ্কপিণ্ড ২৭৯ কে ১১ এগার দ্বারা পূরণ করিলে ৩,০৬৯ হয়। তাহার সহিত ১২ যোগ করিলে ৩০৮১ হয়। ইহার সহিত পূর্ব্বোক্ত তিথিদিন ১৮ যোগ করিলে ৩,০৯৯ হয়। তাহাকে ৩০ ত্রিশ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৯ নয় থাকে, ইহা ১৮০০ শকের প্রথম দিবসীয় তিথি।

প্রথম নক্ষত্র ও প্রথম যোগ আনয়ন।

অঙ্কপিণ্ড ২৭৯ কে ১০ দশ দিয়া পূরণ করিলে ২৭৯০ হইবে তাহার সহিত ১১ যোগ করিলে ২৮০১ হইবে। ইহা হইতে পূর্ব্বোক্ত নক্ষত্র দিন ১২ বার হীন করিলে ২৭৮৯ থাকে। ইহাকে ২৭ সাতাইশ দিয়া ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৮ থাকে, ইহা ১৮০০ শকের প্রথম নক্ষত্র ও প্রথম যোগ হইল।

অর্থতিথি কেন্দ্র আনয়ন।

অঙ্কপিণ্ড ২৭৯কে ৭।৫।৯।৪।৫১।২৭ এই প্রত্যেক অঙ্ক দিয়া পূরণ করিলে ক্রমশঃ ১৯৫৩।১৯৫৩৫১১।১৩৯৫।১৪২২৯। ৭৫৩৩ হইল ইহার শেষের অঙ্কটী অর্থাৎ ৭৫৩৩ সাত হাজার পাঁচ শত তেত্রিশকে ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক ১২৫ হইল, শেষ তেত্রিশ রহিল ইহার ভাগ ফল ১২৫ পূর্ব্বাঙ্কের ১৪২২৯ সহিত যোগ করিলে ১৪৩৫৪ হয়। তাহাকে ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধ ২৩৯ হয় এবং শেষ ১৪ থাকে। লব্ধাঙ্ক তাহার পূর্ব্বের অঙ্কের সহিত অর্থাৎ ১৩৯৫ এর সহিত যোগ করিলে ১৬৩৪ হয়। তাহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক ২৭ সাতাইশ হইল। এবং অবশিষ্ট ১৪ থাকে, এবং লব্ধাঙ্ক ২৭কে তাহার পূর্ব্বের অঙ্কের সহিত অর্থাৎ ২৫১১ এর সহিত যোগ করিলে ২৫৩৮ হইল। তাহাকে ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধ ৪২ হইল এবং শেষ ১৮ আঠার থাকে। ঐ লব্ধাঙ্ক ৪২ বাহান্ন পূর্ব্বাঙ্ক অর্থাৎ ১৯৫৩ সহিত যোগ করিলে ১৯৯৫ হইল পরে তাহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক ৩৩ তেত্রিশ ও শেষাঙ্ক ১৫ পোনের থাকে। ঐ ৩৩ তেত্রিশ কে ১৯৫৩ সহিত যোগ করিলে ১৯৮৬ হইল। ক্রমশ শেষাঙ্ক গুলি শ্রেণী পূর্ব্বক রাখিলে ১৯৮৬।১৫।১৮।১৪।১৪।৩৩ এই অঙ্ক হয়। তাহার পর তিথিদিন ১৮ ইহাকে দুই স্থানে রাখিয়া এক স্থানের তিথিদিন ১৮কে ৩০০ দিয়া ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক ০।৩।৩৬ হইবে তাহাকে পূর্ব্বস্থাপিত তিথিদিনের সহিত যোগ করিলে ১৮।৩।৩৬ হইবে। এই অঙ্ক পূর্ব্বাঙ্কের সহিত অর্থাৎ ১৯৮৬।১৫।১৮।১৪।১৪।৩৩ এর সহিত যোগ করিলে ২০০৪।১৮।৫৩ ।১৪।৩৩ হয়। ইহার সহিত ক্ষেপাঙ্ক ০।১১।৫৯ যোগ করিলে সমষ্টি ২০০৪।৩০।৫২।৫৩।১৪।৩৩ হয়। ইহার প্রথমাঙ্কটী অর্থাৎ ২০০৪ ইহাকে ষাইট দ্বারা গুণ করিলে ১২০২৪০ হইবে। তাহার পরের অঙ্ক ৩০ ইহা যোগ করিলে ১২০২৭০ হইল ইহাকে ১৬৫৫ ষোল শত পঞ্চান্ন দিয়া ভাগ করিলে লব্ধ ৭১ হইল, ইহার নাম তিথি কেন্দ্রের ভ্রম। অবশিষ্ট ৬৬৫।৫৩।১৪।১৪।৩৩ থাকে, ইহার প্রথমটীকে অর্থাৎ ৬৬৫ কে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধ ও শেষ সমেত ১১।৫।৫৩।১৪।১৪।৩৩ হইল ইহার নাম তিথিকেন্দ্র।

অথ তিথি বারাদি আনয়ন।

অঙ্কপিণ্ড [illegible]কে [illegible] এই প্রত্যেক অঙ্ক দিয়া পূরণ করিলে [illegible]৪২।৮৬৬৯ হইল ইহার শেষের অঙ্কটী অর্থাৎ ৮৬৬৯ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৯ নয় থাকে এবং লব্ধাঙ্ক ১৪৪ হয়, ঐ লব্ধাঙ্ক উহার পূর্ব্বের অঙ্ক অর্থাৎ ১৩৩৯২ এর সহিত যোগ করিলে ১৩৫৩৬ হইল ইহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ১৬ ষোড়শ থাকে, লব্ধাঙ্ক ২২৫ দুই শত পঁচিশ হইল ঐ লব্ধাঙ্ক উহার পূর্ব্বের অঙ্ক অর্থাৎ ৫৩০১ ইহার সহিত যোগ করিলে ৫৫২৬ হইল তাহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে শেষ ৬ ছয় থাকিল এবং লব্ধাঙ্ক ৯২ বিরানব্বই ঐ লব্ধাঙ্ক ৯২ কে প্রথমাঙ্কের সহিত অর্থাৎ ২৭৯ সহিত যোগ করিলে ৩৭১ হইল, ক্রমশ শেষাঙ্ক গুলিন শ্রেণী পূর্ব্বক রাখিলে ৩৭১।৬।১৬।৯ এই অঙ্ক হয় ইহা হইতে ৩।২৩।১৫। ১৪ বাদ দিলে ৩৬৭।৪১।২০।৫৫ হয় তিথিকেন্দ্র ভ্রম ৭১ ইহাকে ৩২ বত্রিশ দিয়া পূরণ করিলে ২২৭২ হয় ইহাকে ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে ৩৭ লব্ধ হয় অবশিষ্ট ৫২ বাহান্ন থাকে ঐ ৩৭।৫২ পূর্ব্বাঙ্কে অর্থাৎ ৩৬৭।৪১।২০।৫৫ ইহাতে হীন করিলে ৩২৯।৪৯।২০।৫৫ হয়। পূর্ব্বমত তিথিদিনকে দুই স্থানে রাখিয়া এক স্থানের তিথিদিনকে ৩০০ তিন শত দিয়া ভাগ করিলে ০।৩।৩৬ লব্ধ হইল, ঐ লব্ধাঙ্ক অন্য স্থানের তিথিদিনের সহিত যোগ করিলে ১৮।৩।৩৬ হয়। এই অঙ্ক পূর্ব্বাঙ্কে অর্থাৎ ৩২৯।৪৯।২০।৫৫ ইহার সহিত যোগ করিলে ৩৪৭।৫২।৫৬।৫৫ ইহা বার, দণ্ড, পল, বিপল, ইত্যাদি অঙ্কপিণ্ডকে ১৫০০ পোনের শত দিয়া ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে তাহা পল হইবে কিন্তু এস্থলে পলে শূন্য লব্ধ হইয়াছে ও বিপলে ১১ এগার লব্ধ হইয়াছে তাহা পূর্ব্বাঙ্কে যোগ করিলে ৩৪৭।৫২।৫৭।৬ হইল ইহার প্রথমটী বার ঐ বারকে ৭ সাত দিয়া ভাগশেষ করিলে ৪।৫২।৫৭।৬ অবশিষ্ট থাকে ইহার পূর্ব্বে প্রথম তিথি ৯ নয়কে পৃথক শ্রেণী পূর্ব্বক যোগ করিলে ৯।৪।৫২।৫৭।৬ হইল ইহাতে অশ্বমেশের দেশান্তর দণ্ডাদি ২।৩৪ যোগ করিলে ৯।৪।৫৫।৩১।৬ হইবে ইহার নাম তিথি বারাদি।

অথ নক্ষত্র কেন্দ্র আনয়ন।

২৭৯ অঙ্কপিণ্ডকে ৭।০।৪।৩।৫।৩।৩।৩৪।১২ প্রত্যেক অঙ্ক দিয়া পূরণ করিলে১৯৫৩।০।১২৫৫৫।১৪৭৮৭।৪৯৭।৯৪৮৬।৩৩৪৮হয় ইহার শেষের অঙ্কটী অর্থাৎ তিন হাজার তিন শত আটচল্লিশকে ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে ৪৮ শেষ থাকে ও লব্ধাঙ্ক ৫৫ পঞ্চান্ন হয় ঐ অঙ্কে পূর্ব্বাঙ্ক অর্থাৎ ৯৪৮৬ নয় হাজার চারিশত ছিয়াশির সহিত যোগ করিলে ৯৫৪১ নয় হাজার পাঁচশত এক চল্লিশ হয় উহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে শেষ এক থাকে

এবং লব্ধাঙ্ক ১৫৯ একশত উনষাইট হয়। ঐ লব্ধাঙ্ক পূর্ব্বাঙ্ক অর্থাৎ ৮৩৭ সহিত যোগ করিলে ৯৯৬ হয়, উহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে শেষ ৩৬ ছত্রিশ থাকে, লব্ধ ১৬ ষোল হয়। ঐ লব্ধফল তাহার পূর্ব্ব অর্থাৎ ১৪৭৮৭ এর সহিত যোগ করিলে ১৪৮০৩ হয়। উহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে শেষ ৪৩ তেতাল্লিশ থাকে এবং লব্ধ ২৪৬ হয়। ঐ লব্ধ অঙ্ক উহার পূর্ব্ব অর্থাৎ ১২৫৫৫ সহিত যোগ করিলে ১২৮০১ হইবে। উহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে শেষ ২১ থাকে এবং ভাগফল ২১৩ হইল। উহাকে পূর্ব্ব স্থাপিত অঙ্কের সহিত অর্থাৎ শূন্যের সহিত যোগ করিলে ২১৩ দুইশত তেরই হইল। উহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে শেষ ৩৩ তেত্রিশ থাকে এবং ভাগ লব্ধ ফল ৩ তিন হইল। উহা পূর্ব্ব স্থাপিতাঙ্ক অর্থাৎ ১৯৫৩ এর সহিত যোগ করিলে ১৯৫৬ হইল। পরে ক্রমশঃ শেষাঙ্ক গুলি শ্রেণী পূর্ব্বক রাখিলে ১৯৫৬।৩৩।২১।৪৩।৩৬।৩৮ হয়। তৎপরে নক্ষত্র দিন যে ১২ ইহাকে দুই স্থানে রাখিয়া এক স্থানের নক্ষত্রদিনকে ১২০০ বার শত দিয়া ভাগ করিলে ভাগলব্ধ ফল ০।০।৩৬ হয়। উহা পূর্ব্বস্থাপিত নক্ষত্র দিনের সহিত যোগ করিলে ১২।০।৩৬ হয়। ইহা পূর্ব্বাঙ্ক অর্থাৎ ১৯৫৬।৩৩।২১।৪৩।৩৬।৩৮ ইহাতে হীন করিলে ১৯৪৪।৩২।৪৫।৪৩।৩৬।৩৮ হয়। ইহার সহিত ০।২৫।১৭ যোগ করিলে ১৯৪৪।৫৮।২।৪৩।৩৬।৩৮ হয়। ইহার প্রথমাঙ্কটীকে অর্থাৎ ১৯৪৪ কে ষাইট দ্বারা পূরণ করিলে ১১৬৬৪০ হয়। উহার সহিত পরের অঙ্কটী অর্থাৎ ৫৮টীকে যোগ করিলে ১১৬৬৯৮ হয়। ইহাকে ১৬৩৫ ষোল শত পঁয়ত্রিশ দিয়া ভাগ করিলে লব্ধ ৭১ একাত্তর হইল। ইহার নাম নক্ষত্রকেন্দ্রের ভ্রম এবং অবশিষ্ট ৬১৩।২।৪৩।৩৬।৩৮ থাকে। উহার প্রথমটীকে অর্থাৎ ৬১৩ ছয় শত তেরকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধ ও শেষ সমেত ১০।১৩।২।৪৩।৩৬।৩৮ হইল। ইহার নাম নক্ষত্রকেন্দ্র।

নক্ষত্রবারাদি আনয়ন।

২৭৯ অঙ্কপিণ্ডকে ১।১৩।২৫।১৮।১৪।৩১।১২ এই প্রত্যেক অঙ্ক দিয়া পূরণ করিলে ২৭৯।৩৬২৭।৬৯৭৫।৫০২২।৩৯০৬।৮৬৪৯।৩৩৪৮ হইল। ইহার শেষের অঙ্কটী অর্থাৎ ৩৩৪৮ কে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৪৮ আটচল্লিশ থাকে এবং লব্ধফল ৫৫ পঞ্চান্ন হয়। ঐ লব্ধাঙ্ক উহার পূর্ব্বের অঙ্ক অর্থাৎ ৮৬৪৯ এর সহিত যোগ করিলে ৮৭০৪ হইল। উহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৪ চারি থাকে এবং ১৪৫ লব্ধ হয়। ঐ লব্ধ ফল উহার পূর্ব্বের অঙ্ক অর্থাৎ ৩৯০৬ সহিত যোগ করিলে ৪০৫১ হইল। উহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৩১ একত্রিশ থাকে এবং লব্ধ ৬৭ সাতষট্টি হয়। ঐ লব্ধ অঙ্ক উহার পূর্ব্বের অঙ্ক অর্থাৎ ৫০২২ এর সহিত যোগ করিলে ৫০৮৯ হইল। উহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে শেষ ৪৯ থাকে এবং লব্ধ ৮৪ চৌরাশি হয়। ঐ লব্ধাঙ্ক উহার পূর্ব্বের অঙ্ক অর্থাৎ ৬৯৭৫ সহিত যোগ করিলে ৭০৫৯ হইল। ইহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে ৩৯ থাকে এবং লব্ধাঙ্ক ১১৭ হয়। ঐ লব্ধ ফল উহার পূর্ব্বের অঙ্ক অর্থাৎ ৩৬২৭ সহিত যোগ করিলে ৩৭৪৪ হইল। তাহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে শেষ ২৪ চব্বিশ থাকে এবং লব্ধ ৬২ বাষট্টি হয়। ঐ লব্ধাঙ্ক উহার পূর্ব্বের অঙ্ক অর্থাৎ ২৭৯ সহিত যোগ করিলে ৩৪১ হইল। পরে ক্রমশঃ শেষাঙ্ক গুলি শ্রেণী পূর্ব্বক রাখিলে ৩৪১।২৪।৩৯।৪৯।৩১।৪।৪৮ হয়। নক্ষত্র দিন ১২ ইহাকে দুই স্থানে রাখিয়া এক স্থানের নক্ষত্র দিনকে ১২০০ বারশত দিয়া ভাগ করিলে ০।০।৩৬ হয়। উহা অপর স্থানের নক্ষত্র দিনের সহিত যোগ করিলে ১২।০।৩৬ হয়। ইহা পূর্ব্বাঙ্কে হীন করিলে ৩২৯।২৪।৩।৪৯।৩১।৪।৪৮ অবশিষ্ট থাকে। ইহার সহিত ক্ষেপাঙ্ক ৩।২৭।১২।৫৮ যোগ করিলে ৩৩২।৫১।১৫।৪৭।৩১।৪।৪৮ হয়। নক্ষত্রকেন্দ্র ভ্রমকে ১৮ দিয়া পূরণ করিলে ১২৭৮ হয়। ইহাকে ষষ্টি দ্বারা বিভক্ত করিলে ২১।১৮ হইল। উহা পূর্ব্বাঙ্ক অর্থাৎ ৩৩২।৫১।১৫।৪৭।৩১।৪।৪৮ যোগ করিলে ৩৫৫।৯।১৫।৪৭।৩১।৪।৪৮ হইল। ইহার নাম নক্ষত্রবারাদি। বার ৩৫৫ ইহাকে ৭ সাত দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৫ পাঁচ থাকে এবং এই অঙ্কশ্রেণীর প্রথম নক্ষত্রটীকে বসাইলে ৮।৫।৯।৫৬।১৫।৩১।৪।৪৮ হইল। ইহাতে অস্মদ্দেশীয় দেশান্তর দণ্ড ০।১৩ যোগ করিলে ৮।৫।৯।১০।১৫।৩১।৪।৪৮ হইল। ইহার প্রথমটী নক্ষত্র, তৎপরেরটী বার, তৎপরে দণ্ড, পল, বিপল, ইত্যাদি, ইহাই নক্ষত্র বারাদি।

যোগকেন্দ্র আনয়ন।

২৭৯ অঙ্কপিণ্ডকে ৭।৩৩।১১।৩৫।৫২।৫৮।৪৮ এই প্রত্যেক অঙ্ক দিয়া পূরণ করিলে ১৯৫৩।৯২০৭।৩০৬৯।৯৭৬৫।১৪৫০৮।১৬১৮২।১৩৩৯২ হইল। ইহার শেষেরটীকে অর্থাৎ ১৩৩৯২ কে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ১২ বার থাকে এবং লব্ধ ২২৩ হয়। ইহাকে ৫৮ আটান্ন পূরিত অঙ্কপিণ্ডাঙ্ক অর্থাৎ ১৬১৮২ সহিত যোগ করিলে ১৬৪০৫ হয়। ইহাকে ৬০ ষষ্টি দ্বারা বিভক্ত করিলে অবশিষ্ট ২৫ পঁচিশ থাকে এবং লব্ধ ২৭৩ হয়। ইহার সহিত ৫২ বাহান্ন পূরিত অঙ্ক পিণ্ডাঙ্ক অর্থাৎ ১৪৫০৮ যোগ করিলে ১৪৭৮১ হয়। ইহাকে ষষ্টি দ্বারা বিভক্ত করিলে অবশিষ্ট ২১ একুশ থাকে এবং লব্ধ

২৫৬ হয়। ইহাকে ৩৫ পঁয়ত্রিশ পূরিত অব্দপিণ্ডাঙ্ক অর্থাৎ ৯৭৬৫ সহিত যোগ করিলে১০০১১হয়, ইহাকে ষষ্টি দ্বারা বিভক্ত করিলে অবশিষ্ট ৫১ একান্ন থাকে এবং লব্ধফল ১৬৬ একশত ছষট্টি হইল। উহা ১৫ পঞ্চদশ পূরিত অব্দপিণ্ডাঙ্ক অর্থাৎ ৪১৮৫ চারি হাজার একশত পঁচাশির সহিত যোগ করিলে ৪৩৫১ চারিহাজার তিনশত একান্ন হয়। ইহাকে ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৩১ একত্রিশ থাকে এবং ভাগফল বা ৭২ বাহাত্তর হইল। ইহা ৩৩ তেত্রিশ পূরিত অব্দপিণ্ডাঙ্ক অর্থাৎ ৯২০৭ সহিত যোগ করিলে ৯২৭৯ হয়। ইহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৩৯ থাকে এবং ভাগফল ১৫৪ হইল। ইহা সপ্তপূরিত অব্দপিণ্ডাঙ্ক অর্থাৎ ১৯৫৩ সহিত যোগ করিলে২১০৭ হইল এবং শেষাঙ্ক গুলি ক্রমশঃ শ্রেণী পূর্ব্বক রাখিলে ২১০৭।৩৯।৩১।৫১।২১।২৫।১২ হয়। যোগদিন ১২ বার। ইহাকে দুই স্থানে রাখিয়া এক স্থানের যোগদিনকে ৬০০ ছয়শত দিয়া ভাগ করিলে ০।১।১২ লব্ধ হয়। তাহাতে পূর্ব্ব স্থাপিত যোগদিন ১২ যোগ করিলে ১২।১।১২ হয়। এই অঙ্ক পূর্ব্বাঙ্ক ২১০০৭।৩৯।৩১।৫১।২১।২৫।১২ সহিত বিয়োগ করিলে ২০৯৫।৩৭।৭।৫১।২১।২৫।১২। হইল। ইহাতে ০।২৮।১৮ যোগ করিলে ২০৯৬।৫।২৫।৫১।২১।২৫।১২ হইল। ইহাকে ৬০ ষাইট দিয়া গুণ করিয়া এক জাতীয় করিলে ১২৫৭৬৫।২৫।৫১।২১।২০।১২ হইল। ইহাকে ১৭৬২ দিয়া ভাগ করিলে লব্ধ ৭১ হইল। এই অঙ্কটীর নাম যোগকেন্দ্রম। অঙ্কশেষ ৮৬৩।২৫।৫১।২১।২০।১২ রহিল ইহাকে ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে ১১।৩০।৫।৫১।২১।২৫। ১২ হইল। ইহাই যোগকেন্দ্র।

যোগ বারাদি আনয়ন।

অব্দপিণ্ড ২৭৯কে ছয় স্থানে রাখিয়া ১।৬৬।১০।২৯।৩০।৩৬ দিয়া ক্রমে পূরণ করিলে যথাক্রমে ২৭৯।১২৮৩৪।২৭৯০।৮।৯১৮৩৭০ ১০০৪৪ হইল। ইহাকে যথাক্রমে শেষাঙ্ক অবধি ষাইট দিয়া ভাগ করিয়া তৎপূর্ব্বাঙ্কে যোগ করিলে ৪৯৩।৫২।৪৭।১৩।১৭।২৪ হইল। পরে যোগদিন ১২ কে দুই স্থানে রাখিয়া তাহার একটীকে ২৪০ দিয়া ভাগ করিয়া ০।৩ লব্ধ হইল। তাহাকে অপর স্থানে স্থাপিত যোগদিনের সহিত যোগ করিলে ১২।৩ হইল। ইহাকে পূর্ব্বাঙ্ক ৪৯৩।৫২।৪৭।১৩।১৭।২৪ হইতে হীন করিলে ৪৮১।৪৯।৪৭। ১৩।১৭।২৪ হইল। পুনর্ব্বার ইহা হইতে ৪।১২।৩৮।৩ হীন করিলে ৪৭৭।৩৭।৯।১০।১৭।২৪ হইল। পরে পূর্ব্বনিরূপিত যোগকেন্দ্রম ৭১কে ১১০ একশত দশ দিয়া পূরণ করিলে ৭৮১০ দণ্ড হইল। ইহাকে ষাইট দিয়া ভাগ করিলে ১৩০।১০ লব্ধ হইল। এক্ষণে উক্ত ৪৭৭।৩৭।৯।১৭।২৪ হইতে এই ১৩০।১০ হীন করিলে ৩৪৭। ২৭।৯।৭।১৭।২৪ হইল। ইহাকে ৭ দিয়া বিভক্ত করিলে ৪।২৭।৯।৭। ১৭।২৪ হইল। তাহাকে দেশান্তর সংস্কার ২।৩৪ দণ্ড ও পল স্থলে অর্থাৎ উক্ত অঙ্কশ্রেণীর অন্তর্গত ২৭।৯ দণ্ড পলে যোগ করিলে ৪।২৯।৪৩।৭।১৭।২৪ শুদ্ধ যোগবারাদি হইল। এই অঙ্কের পূর্ব্বে পূর্ব্ব আনীত প্রথম যোগ আট অঙ্কটীকে প্রথমে বসাইলে ৮।৪।২৯। ৪৩।৭ হইল। ইহার প্রথমাঙ্ক সংখ্যা যোগ, দ্বিতীয়াঙ্ক সংখ্যা বার, তৎপরে ক্রমশ দণ্ড পল ইত্যাদি হইল। ইহার নাম যোগ বারাদি।

প্রত্যেক দিবসের তিথি নক্ষত্র যোগের স্থিতিদণ্ড পলাদি সাধনের উদাহরণ।

পূর্ব্ব প্রক্রিয়া অনুসারে ১৮০০ শকের আরম্ভকালে তিথিবারাদি ধ্রুব ৯।৪।৫৫।৩০।৫৬ এবং তিথিকেন্দ্র ধ্রুব ১০।৩৫।৫৩।৩৮ স্থির হইয়াছে। এক্ষণে প্রত্যেক দিনের তিথির দণ্ড পল প্রভৃতি যেরূপে স্থির করিতে হইবে, তাহা নিম্নে লিখিত হইতেছে।

ঐ তিথিবারাদি ধ্রুব ৯।৪।৫৫।৩০।৫৬, ইহার সহিত (৩৫৮ পৃষ্ঠার দ্বিতীয় কলমের লিখিত) ১৪ দিন পর্য্যন্ত প্রতিদিনের ধ্রুবাঙ্ক ১।১।০।১০।৪৮ যোগ করিলে প্রথম দিনের ১০।৫।৫৫।৪১। ৪৪ হইল, অর্থাৎ দশ অঙ্কে দশমী তিথি, ৫ অঙ্কে বৃহস্পতি বার, পরের ৫৫ অঙ্ক পঞ্চান্ন দণ্ড,একচল্লিশ অঙ্কে একচল্লিশ পল চুয়াল্লিশ অঙ্কে চুয়াল্লিশ বিপল হইল। তৎপরে ১৮০০ শকের আরম্ভ কালে যে পূর্ব্বোক্ত তিথিকেন্দ্র ধ্রুব ১০।৩৫।৫৩।৩৮ ইহার সহিত ঐ ১৪ দিন পর্য্যন্তের কেন্দ্রধ্রুব ও প্রতিদিনের ধ্রুবাঙ্ক ১।০।৮।৩৭ যোগ করিলে ১১।৩৬।২।১৪ হইল। উহা এই পুস্তকের ৩৬১ পৃষ্ঠায় তিথি খণ্ডা সপ্তম স্তম্ভের শেষ খণ্ডা ৪৮।৪৪ তৎপরখণ্ডা ৮ স্তম্ভের প্রথমে ৪৮।৩৯ আছে। প্রথমোক্ত খণ্ডা হইতে পরখণ্ডার অঙ্ক বাদ দিয়া ৫ থাকে। (ঐ ৫ অঙ্ক ঋণ ভোগ্য) ঐ ৫ দ্বারা শেষাঙ্ক ২।১৪ কে গুণ করিলে ১০।৭০ হইতেছে। তাহাকে একজাতীয় করিলে ০। ১১।১০। হইল। পরে ০।১১।১০ অঙ্ক ঐ খণ্ডা ৪৮।৪৪ হইতে বাদ দিলে ৪৮।৩২।৪৮।৫০ দণ্ডাদি হইল। এক্ষণে আটচল্লিশ দণ্ড ৩২ তেত্রিশ পল ৪৮ আটচল্লিশ বিপল ৫০ পঞ্চাশ অনুপল পূর্ব্বোক্ত তিথি বারাদি অঙ্কে অর্থাৎ ঐ ১০।৫।৫৫।৪১।৪৪ অঙ্কের অন্তর্গত ৫৫ দণ্ড অবধি যোগ করিলে ১০।৬।৪৪।২৫।৩২।৫০ হইল। অতএব এইরূপ প্রক্রিয়া দ্বারা ১০ অঙ্কে দশমীতিথি, ৬ অঙ্কে শুক্র বার, ঐ দশমীতিথি স্থিতি ৪৪।২৫।৩২।৫০ চোয়াল্লিশ দণ্ড পঁচিশ পল, বত্রিশ বিপল, পঞ্চাশ অনুপল হইতেছে। তাহার পরদিবসের

তিথি বার ও তিথির স্থিতি দণ্ডাদি আনিতে হইলে ১০।৫।৫৫।৪১। ৪৬অঙ্কে ঐ চৌদ্দদিনের তিথিবারাদি ধ্রুব১।১।১০।৪৮যোগ করিয়া তিথিকেন্দ্র ১১।৩৬।২।১৪ অঙ্কে তিথি কেন্দ্রধ্রুব ১০।৮।৩৬ যোগ করিলে যাহা হইবে, তৎসংখ্যায় পূর্ব্বমত খণ্ডান্তরখণ্ডা লইয়া তিথিবারাদির অঙ্কের দণ্ডাদির সহিত যোগ করিলে ক্রমশ তিথিবার দণ্ড পল ইত্যাদি হইবে।

নক্ষত্রানয়নের উদাহরণ।

১৮০০ শকের আরম্ভ কালে পূর্ব্বোক্ত প্রকারে নক্ষত্র বারাদি ধ্রুব ৮।৫।১২।৩০।১৫ ও নক্ষত্রকেন্দ্র ধ্রুব১০।১৩।২।৩৩ ইহাতে ৩৭৭ পৃষ্ঠার প্রথম কলমে ১ দিন অবধি ২৯ দিন পর্য্যন্ত নক্ষত্র বারাদি ধ্রুব লিখিত আছে। তাহা শকারম্ভের নক্ষত্র বারাদি ধ্রুবে অর্থাৎ ১।১।০।৪।৫২ এই অঙ্কশ্রেণীকে যোগ করিলে ৯।৬।১২।৩৫।৭ হইল। ইহার প্রথমাঙ্কটী নক্ষত্র, দ্বিতীয়াঙ্কটী বার, তৎপরে দণ্ড, পরে পল, পরে বিপল অনুপল ইত্যাদি। ঐ স্থানের নক্ষত্রকেন্দ্রধ্রুব ১০।২।৪৬ শকারম্ভের নক্ষত্রকেন্দ্রে যোগ করিলে ১১।১৩।৫।২৯ হইল। এই নক্ষত্রকেন্দ্রের ১১।১৩ সংখ্যার নক্ষত্রখণ্ডা লইতে হইবেক। ৩৬৮ পৃষ্ঠার ৯ স্তম্ভের ১১।১৩ সংখ্যায় খণ্ডা ২০।৪২ অন্তখণ্ডা ২৮।৩৯ আছে। ঐ খণ্ডা ও অন্তখণ্ডার অন্তর করিলে ৩ ঋণভোগ্য হইল। ঐ ভোগ্য ৩ দিয়া শেষ ৫।২৯ কে গুণ করিলে ১৫।৮৭ হইল। তাহাকে একজাতীয় করিলে ০।১৬।২৭ হয়। এই ০।১৬।২৭ খণ্ডা ২০।৪২ হইতে বাদ দিলে ২৮।৪১।৪৩।৩৩ হইল। ইহা দণ্ড পল বিপল অনুপল হইল। এই পূর্ব্বোক্ত নক্ষত্র বারাদি যাহা ৯।৬।১২।৩৫।৭ হইয়াছে, তাহাতে দণ্ড অবধি খণ্ডার অঙ্ক যোগ করিলে ৯।৬।৪১।১৬।৫০।৩৩ হইল। ইহাতে শুক্র বার কুটসংক্রান্তি দিবসে অশ্লেষানক্ষত্র একচল্লিশ দণ্ড ষোল পল পঞ্চাশ বিপল তেত্রিশ অনুপল হইল।

যোগানয়নের উদাহরণ।

ঐরূপ ১৮০০ শকারম্ভের সময়ে পূর্ব্বলিখিত যোগবারাদি ধ্রুব ৮।৩।১৯।৪৩।৭ হইয়াছে এবং যোগকেন্দ্রধ্রুব ১১।৩।২৫। ৫১ হইয়াছে। ৩৫৭ পৃষ্ঠার প্রথম ও দ্বিতীয় স্তম্ভে যোগবারাদি ধ্রুব ও যোগকেন্দ্র ধ্রুব যাহা লিখিত আছে, তাহার ১ দিন অবধি ১৩ দিন পর্য্যন্ত যোগ বারাদি ধ্রুব ১।১।০।১৯।২০ যাহা লিখিত আছে, তাহাকে যোগবারাদি ধ্রুবের সহিত যোগ করিলে ৯।৫।২০।২।২৭ হইল। ইহার প্রথমটী যোগ দ্বিতীয়টী বার, তৎপরে দণ্ড পরে পল পরে বিপল হইল। এবং ঐ স্থানে যে যোগকেন্দ্রধ্রুব ১০।১৪।২৬ লিখিত আছে, তাহাকে যোগ কেন্দ্রের সহিত যোগ করিলে ১২।৩।৪০।৫১ হইল। ঐ যোগ কেন্দ্রের ১২।৩ সংখ্যার খণ্ডা লইতে হইবে। ঐ খণ্ডা ৩৭২ পৃষ্ঠার ২ স্তম্ভের ১২।৩ বার তিনের খণ্ডা ৭৮।৩৪ অন্তখণ্ডা ৭৮।২৭ যাহা আছে তাহার অন্তরে ঋণভোগ্য ৭ হইল। ঐ ভোগ্য দিয়া শেষাঙ্ক ৪০।৫১ কে গুণ করিলে ২৮০।৩৫৭ হইল। ইহাকে একজাতীয় করিয়া ষষ্টিবিভক্ত করিলে৪।২৫।৫৭হইল। ইহা খণ্ডা ৭৮।৩৪ হইতে বাদ দিলে ৭৮।২৯।১৪।৩ দণ্ড পল বিপল অনুপল হইল। ইহা যোগবারাদি ধ্রুবের দণ্ডাদিতে যোগ করিলে ৯।৬।৩৮।৩১।৪১।৩ হইল। ইহাতে কুটসংক্রান্তি দিনে শুক্রবার শূল যোগ আটত্রিশ দণ্ড একত্রিশ পল একচল্লিশ বিপল তিন অনুপল হইল। তিথি নক্ষত্র যোগের দণ্ডাদিতে ষাইটের অধিক হইলে ইহাকে ষাইট দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধাঙ্ক বারের সহিত যোগ করিতে হইবে। বারের অঙ্ক সাতের অধিক হইলে সাত পরিত্যাগ করিতে হইবে। ত্র্যহস্পর্শ স্থলে দুই দিবসের বার সমান হইবেক কিন্তু পর দিবসের দণ্ডাদিকে পূর্ব্ব দিনের দণ্ডাদিতে বাদ দিয়া যাহা হইবেক, তাহাই পঞ্জিকাতে লিখিত হইবে।

যেইস্থলে একটী বার পাওয়া যাইবে না, তাহাতে বোধ হইবে যে, যে বার না পাওয়া যাইবে, সেই বার দিবসে সেই তিথি বা নক্ষত্র যোগ ৬০ ষাইট দণ্ড থাকিবে এবং পর দিবস অনুসারে সেই সেই তিথিনক্ষত্র যোগে যে অঙ্ক দণ্ড হইবে, তাহাই পঞ্জিকাতে লিখিতে হইবে।

করণের উদাহরণ।

পূর্ব্ব প্রক্রিয়া দ্বারা ১৮০০ শকের কুটসংক্রান্তি দিবস শুক্রবারে দশমীতিথি ৪৮ আট চল্লিশ দণ্ড ৪৩ তেতাল্লিশ পল স্থির হইয়াছে। এক্ষণে ঐ তিথির অঙ্ক ১০ কে দুই দিয়া গুণ করিলে ২০ কুড়ি হইল। পূর্ব্বার্দ্ধ প্রযুক্ত ২ দুই হীন করিলে ১৮ হইল। উহাকে সাত দিয়া বিভক্ত করিলে ভাগশেষ ৪ থাকিল। ঐ ক্ষেত্রে করণের নাম তৈতিল হইল। অতএব ঐ ১৮০০ শকের শুক্রবার দশমী কুটসংক্রান্তি দিবসে তৈতিল করণ হইতেছে। এইরূপ গণনা করিলে পরদিনেরও করণ নির্ণয় হইবে। কোন তিথির পূর্ব্বার্দ্ধে ও পরার্দ্ধে কোন করণ হইবে, তাহা নিম্ন স্থিত মণ্ডলে প্রদর্শিত হইতেছে। ঐ মণ্ডলের প্রথম পঙক্তিতে ১ হইতে ৩০টী তিথি অর্থাৎ শুক্ল পক্ষের প্রতিপৎ অবধি

অমাবস্যা পর্য্যন্ত লিখিত হইয়াছে। দ্বিতীয় পংক্তিতে ঐ ঐ তিথির পূর্ব্বার্দ্ধে যে যে করণ হইবে, তাহার অঙ্ক রাখা হইয়াছে। তৃতীয় পংক্তিতে ঐ ঐ তিথির পরার্দ্ধে যে যে করণ হইবে তাহার অঙ্ক রাখা হইয়াছে। যথা প্রথম পংক্তির ১ একের অঙ্ক শুক্ল পক্ষের প্রতিপৎ। ঐ তিথির পূর্ব্বার্দ্ধ হইলে দ্বিতীয় পংক্তির প্রথমে কিং দ্বারা কিস্তুঘ্ন করণ এবং পরার্দ্ধ হইলে তৃতীয় পংক্তির ১ অঙ্কে বব করণ হইবে। এইরূপ ক্রমে ক্রমে গণনা করিতে হইবে। ঐ সকল করণের নাম ১ বব ২ বালব ৩ কৌলব ৪ তৈতিল ৫ গর ৬ বণিজ ৭ বিষ্টি এই সাত আর শকুনি চতুষ্পাদ নাগ কিস্তুঘ্ন এই চারি মিলিয়া একাদশ করণ হয়। নিম্নের চক্রে বিষ্টির পরিবর্ত্তে (০) শূন্য আর শকুনির পরিবর্ত্তে (শ), চতুষ্পাদের (চ), নাগের (না) কিস্তুঘ্নের (কিং) ইহা লিখিত হইল।

তিথির অঙ্ক	১	২	৩	৪	৫	৬	৭	৮	৯	১০	১১	১২	১৩	১৪	১৫	১৬	১৭	১৮	১৯	২০	২১	২২	২৩	২৪	২৫	২৬	২৭	২৮	২৯	৩০
তিথির পূর্ব্বার্দ্ধে যে করণ	কিং	২	৪	৬	১	৩	৫	০	২	৪	৬	১	৩	৫	০	২	৪	৬	১	৩	৫	০	২	৪	৬	১	৩	৫	০	চ
তিথির পরার্দ্ধে যে করণ	১	৩	৫	০	২	৪	৬	১	৩	৫	০	২	৪	৬	১	৩	৫	০	২	৪	৬	১	৩	৫	০	২	৪	৬	শ	না

সংক্রান্তি বারদণ্ডাদির আনয়নের উদাহরণ।

অব্দপিণ্ড ২৭৯কে ১০০৭ এক হাজার সাত দিয়া গুণ করিলে ২৮০৯৫৩ হইল। ইহাকে ৮০০ আট শত দিয়া ভাগ করিলে লব্ধ ৩৫১।১১।২৮।৩০ হইতেছে। ইহার প্রথমাঙ্কটী বার, তৎপরে দণ্ড, পরে পল, পরে বিপল হইল। বারের অঙ্ক ৩৫১ কে ৭ সাত দিয়া বিভক্ত করিলে ১।১১।২৮।৩০ হয়। ইহা এক স্থানে রাখ। পুনর্ব্বার ২৭৯ অব্দপিণ্ডকে ৭ সাত দিয়া গুণ করিলে ১৯৫৩ হইল ইহাকে ৩০০ তিনশত দিয়া ভাগ করিলে লব্ধ ৬।৩০।৩৬ ছয় পল, তিন বিপল ছত্রিশ অনুপল হইবে। ইহা পূর্ব্বাঙ্ক ১।১১। ২৮।৩০ পল অবধি যোগ করিলে ১।১১।৩৪।০।৩৬ হইল। ইহার সহিত ক্ষেপ ৪।৪৪।৮।১৩ যোগ করিলে ২।৫৫।৫৩।১৩। ৩৬ হইল। ইহাতে দেশান্তর দণ্ডাদি ২।৩৪ আর চরার্দ্ধ দণ্ডাদি ০।৩৪ যোগ করিলে ৫।৫৮।৫১।১৩।৩৬ হইল। ইহার দ্বারা জানা গেল, বৃহস্পতি বারে আটান্ন দণ্ড, একান্ন পল, তের বিপল, ছত্রিশ অনুপলের সময়ে রবির মেষ রাশিতে সংক্রমণ হইবে। ঐ যে মেষ সংক্রান্তির বারদণ্ডাদির সহিত বৃষাদির ক্ষেপ যাহা পূর্ব্বে ৩২৬ পৃষ্ঠার প্রথম কলমে লিখিত আছে। তাহা ক্রমশ যোগ করিলে রবির বৃষাদি সংক্রমণের বারদণ্ডাদি হইবে। যথা ৫।৫৮।৫১।১৩।৩৬ এই মেষ সংক্রান্তির অঙ্কে বৃষের ক্ষেপ ২।৫৬। ৯।০ যোগ করিলে ১।৫৫।৪০।১৩।৩৬ হইল। ইহাতে রবিবারে পঞ্চান্ন দণ্ড চল্লিশ পল তের বিপল ছত্রিশ অনুপলের সময়ে রবি বৃষে গমন করিবেন। এইরূপ মিথুনাদির ক্ষেপ ক্রমশ যোগ করিলে রবির মিথুনাদি গমনের বারদণ্ডাদি হইবে।

খণ্ডা মতে সংক্রান্তির বার দণ্ডাদির আনয়ন।

অব্দ পিণ্ডের শেষাঙ্ক সংখ্যার খণ্ডা লইয়া যোগ করিয়া ক্ষেপ ৪।৪৪।৮।১৩ যোগ করিয়া দেশান্তর ২।৩৪ চরার্দ্ধ ০।৩৪ দণ্ডাদিতে যোগ করিলে রবির মেষ সংক্রান্তির বার দণ্ডাদি হইবে। পরে ক্রমশ বৃষাদির ক্ষেপ যোগ করিলে রবির বৃষাদি সংক্রান্তির বার দণ্ডাদি হইবেক।

খণ্ডামতে সংক্রান্তির বার দণ্ডাদি আনয়নের উদাহরণ।

অব্দপিণ্ড ২৭৯ ইহার শেষাঙ্ক ৯ সুতরাং নিম্নের প্রথম কোটার ৯ নয় সংখ্যার খণ্ডা ১।২৯। ৩৩।৪২।১৬ গ্রহণ কর। পরে দ্বিতীয় কোটার ৭ সংখ্যার খণ্ডাও ৪।৩।৪৬।৩৮ স্থাপন কর। পরে তৃতীয় কোটার ২ সংখ্যার খণ্ডা ৬।৪৫।৪।০ এই সমস্ত যোগ করিলে ১।১১।৩৫।০।৩৬ হইল। ইহার সহিত ক্ষেপ ৪।৪৪।৮।১৩।০ যোগ করিলে ৫।৫৫।৪৩।১৩।৩৬ হইল। ইহাতে দেশান্তর দণ্ডাদি ২।৩৪ যোগ করিলে ৫।৫৮।১৭।১৩।৩৬ হইল। ইহাতে চরার্দ্ধ দণ্ডাদি ০।৩৪ যোগ করিলে ৫।৫৮।৫১।১৩।৩৬ হইল। ইহাতে বৃষের ক্ষেপ ২।৫৬।৪৯ যোগ করিলে ১।৫৫।৪০।১৩।৩৬ হইতেছে অর্থাৎ জ্যৈষ্ঠ মাসের সংক্রান্তির বার দণ্ডাদি হইল। ঐ রূপ মেষ সংক্রান্তির বার দণ্ডাদিতে মিথুনাদির ক্ষেপ যোগ করিলে ক্রমশ মিথুনাদির অর্থাৎ আষাঢ়াদি মাসের সংক্রান্তির বার দণ্ডাদি হইবে।

প্রথম কোষ্ঠা	দ্বিতীয় কোষ্ঠা	তৃতীয় কোষ্ঠা	চতুর্থ কোষ্ঠা
১।১৫।১১।৩১।২৪	৫।১৫।১৫।১৭	৬।২১।১১।২০	৭।৪৫।২৩।২০
২।৩১।৭।২।৪৮	৮।১০।৩১।২৮	৬।৪৫।৪।৪০	৪।৩১।২১।৪০
৩।১৬।২৪।২৪।১২	২।২৭।৪৫।৪২	৬।১৭।১৭।১০	৩।১৬।১০।০
৫।২।৬।৫।৩৬	১।২১।১।৪৬	৬।৩০।৯।২০	২।১।৩৩।২০
৬।১৭।১৭।১৭।০	৬।৫৬।১৬।১০	৬।২২।৪১।৪০	৭।৪৬।২৬।৪০
৭।৩৩।৯।৮।২৪	৫।১১।১১।২৪	৬।৫২।২৪।০	৬।৩১।২০।০
১।৪৮।৪০।৩১।৪৮	৪।১৬।৬।১৮	৬।৭।৯৬।২০	৫।১৭।৪৩।২০
৩।৭।১২।১১।১২	২।৪।২১।৫২	৬।০।১৩।৪০	৪।১।১।৪০
৪।১৯।৪৫।৫২।৩৬	১।১৭।১৭।১৬	৫।৫২।৫১।০	২।৪৮।৩০।০
৯	৯০	৯০০	৯০০০

মেষ সংক্রান্তির ক্ষেপ বারাদি ৬।৪৩।৮।১৩ দেশান্তর ২।৩৪। চরার্দ্ধ ০।৩৪

ইতি কলিত জ্যোতিষে সংক্রান্তি আনয়নের উদাহরণ সমাপ্ত।

গ্রহণের কারণ।

ছাদকো ভাস্করস্যেন্দুরধঃস্থো ঘনবদ্ভবেৎ।
ভূচ্ছায়াং প্রাঙ্মুখশ্চন্দ্রো বিশত্যস্য ভবেদসৌ॥
শশাঙ্কপাতে গ্রহণং কিয়ন্তাগাধি কোনকে।

সূর্য্যসিদ্ধান্ত বচনং।

ছায়াং সমাশ্রিত্য ভুবঃ শশাঙ্কং শশাঙ্কমাশ্রিত্য রবিং কদাচিৎ।
রাহুর্যদা ছাদয়তীতি কাতে তৎ গ্রাসাথ্যমুক্তং বিধুনৈব বোধঃ॥
রাহুঃ কুভামণ্ডলগঃ শশাঙ্কং শশাঙ্ক গচ্ছাদয়তী ন বিম্বং।
তমোময়ঃ শম্ভুবর প্রসাদাৎ সর্ব্বাগমানা মবিরুদ্ধমেতৎ॥

ভাস্করঃ

ভূচ্ছায়ায়াং প্রবিষ্ট স্থগয়তি শশিনঃ শুক্র পক্ষাবসানে।
রাহুর্ব্রহ্মপ্রসাদাৎ সমধিগত বরস্তস্তমোবাসভূমঃ॥
ঊর্দ্ধস্থং ভানু বিম্বং শশিন ময়তনোরপ্য বোধার্দ্ধবিম্বং।
সংস্থৈত্যবক্রমাস ধ্রুপরতি সময়ে তস্য সান্নিধ্যহেতোঃ॥

শ্রীপতিঃ

সূর্য্যের অধস্থ হইয়া মেঘের ন্যায় চন্দ্র সূর্য্যরশ্মিকে আচ্ছন্ন করিলে সূর্য্য গ্রহণ হয়।

চন্দ্র পূর্ব্ব দিকে গমন করিয়া পৃথিবীর ছায়াতে প্রবেশ করিলে চন্দ্রগ্রহণ হয়।

চন্দ্রপাত যাহাকে রাহু বলা যায়, ঐ পাতস্থানের কিঞ্চিৎ অংশ ন্যূনাধিক রূপে চন্দ্র কিম্বা সূর্য্য স্থিতি করিলে চন্দ্র, সূর্য্যের গ্রহণ সম্ভাবনা হয়।

পক্ষান্তকালপ্রভবসা তুলাঃ স্ফুটস্য ভানো স্ফুটসংস্থিকেয়ঃ।
তৎসমুদ্রে বা গ্রহণং রবীন্দ্বোর্দিশ্ব ভাগৈর্রধিকাপি হীনঃ॥

অমাবস্যার সময় সূর্য্যস্ফুটে ও পাতস্ফুটে ১০ দশ অংশ ন্যূনাধিক হইলে সূর্য্যগ্রহণ আর পৌর্ণমাসীতে চন্দ্রস্ফুটে এবং পাতস্ফুটে ১৩ অংশ ন্যূনাধিক হইলে চন্দ্রগ্রহণ হয়। *

ভত্রিপাদান্তরেরাহোঃ কেতোর্বা সংস্থিতো রবিঃ।
চতুষ্পাদান্তরে চন্দ্র স্তদা সংজায়তে গ্রহঃ॥
যস্মিন্ ঋক্ষে রবিস্তস্মাচ্চতুর্দ্দশ গতঃ শশী।
পূর্ণিমা প্রতিপৎসন্ধৌ রাহুণা গ্রস্যতে শশী॥
কৃষ্ণপক্ষে তৃতীয়ায়াং মাসঋক্ষং যদি জায়তে।
তত ত্রয়োদশে সূর্য্যো রাহুণা গ্রস্যতে রবিঃ॥

রবি যে নক্ষত্রের যে পাদেস্থিত থাকিবেন সেই নক্ষত্রের সেই পাদের পূর্ব্বাপর ত্রিপাদ মধ্যে যদি রাহু অথবা

---

* ইংরাজি মতে ১৭ অংশ ২১ কলা পাত স্থানের নিকটে থাকিলে সূর্য্য গ্রহণ হয়, আর ১১ অংশ ৩০ কলা হইলে চন্দ্রগ্রহণ হয়।

কেতু থাকে তাহা হইলে সূর্য্য গ্রহণ সম্ভাবনা হয়। এবং চন্দ্র যে নক্ষত্রের যে পাদে স্থিত হইবে সেই নক্ষত্রের সেই পাদের পূর্ব্বাপর চতুষ্পাদ মধ্যে রাহু বা কেতু থাকিলে চন্দ্র গ্রহণ সম্ভাবনা হয়।

যে নক্ষত্রে রবি থাকিবে ঐ নক্ষত্র হইতে গণনা করিয়া চতুর্দ্দশ নক্ষত্রে যদি চন্দ্র থাকে তাহা হইলে পূর্ণিমা এবং প্রতিপদ এই দুই তিথির সন্ধির সময় চন্দ্রগ্রহণ হইবে।

কৃষ্ণপক্ষের তৃতীয়া তিথিতে যদি মাস নামক নক্ষত্র প্রাপ্ত হয় এবং ঐ নক্ষত্র হইতে গণনা করিয়া ত্রয়োদশ নক্ষত্র যে দিবস হয় সেই দিবস সূর্য্যগ্রহণ হইবে।

স্পষ্টার্থ

প্রতি অমাবস্যায় সূর্য্য ও পৃথিবীর মধ্যস্থলে চন্দ্র প্রবেশ করেন এবং পূর্ণিমা তিথিতে পৃথিবী, চন্দ্র ও রবির মধ্যবর্ত্তী হয়।

পৃথিবী স্বয়ং বর্ত্তুলের ন্যায় গোলাকার ও দিগ্‌হীন এবং নিরাধার হইয়া শূন্যেতে স্থিতি করেন, সূর্য্য তেজোময় ও পৃথিবী অপেক্ষা বৃহৎ এজন্য পৃথিবীর যে ভাগ সূর্য্যরশ্মি দ্বারা প্রকাশিত হয় তাহার বিপরীত ভাগে যে ছায়া পড়ে তাহা সূচ্যাকার। পৃথিবী যে গোলাকার ও শূন্যেতে স্থিতি করিতেছে তাহা ভাস্করাচার্য্য কৃত গোলাধ্যায়ে কয়েকটি বচনের দ্বারা সপ্রমাণ হইবে, যথা—

সর্ব্বতঃ পর্ব্বতারাম গ্রামচৈত্যচয়ৈশ্চিতঃ।
কদম্বকুসুমগ্রন্থিঃ কেশরপ্রসরৈরিব॥

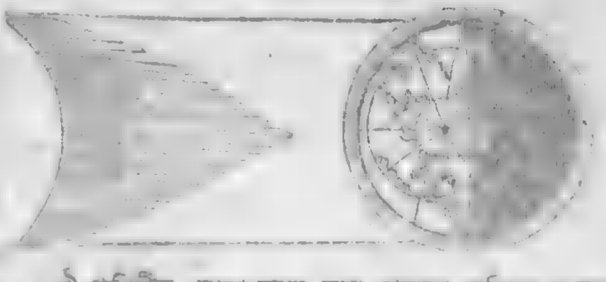
যে প্রকার কেশর সমূহ দ্বারা কদম্ব পুষ্পের গ্রন্থি বেষ্টিত থাকে সেইরূপ পৃথিবী পিণ্ড, বন, গ্রাম, পর্ব্বত এবং বৃক্ষাদি দ্বারা বেষ্টিত রহিয়াছে।

নান্যাধারঃ স্বশক্ত্যৈব বিয়তি নিয়তং তিষ্ঠতীহাস্য পৃষ্ঠে
নিষ্ঠং বিশ্বঞ্চ শশ্বৎ সদনুজমনুজাদিত্য দৈত্যং সমন্তাৎ॥

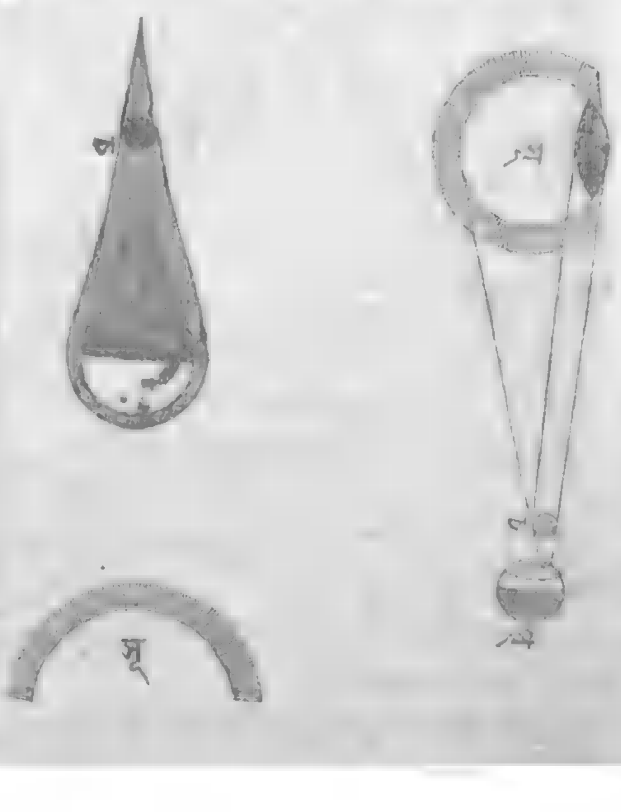
আকাশমণ্ডলে পৃথিবী বিনা আধারে স্থিতি করিতেছে এবং তাহার পৃষ্ঠে দেব, দৈত্য, দানব, মনুষ্য সমুদায় স্থাপিত রহিয়াছে।

মূর্ত্তো ধর্ত্তা চেদ্ধরিত্র্যাস্তদন্যস্তস্যাপ্যন্যোঽপ্যেবমত্রানবস্থা।
অন্ত্যে কল্প্যা চেৎ স্বশক্তিঃ কিমাদ্যে কিং নো ভূমেঃ সাষ্টমূর্ত্তেশ্চ মূর্ত্তিঃ॥

যদি এরূপ বিবেচনা করা যায় যে, পৃথিবীর মূর্ত্তিমান আধার আছে, তাহা হইলে তাহার ধারণের জন্য পুনরায় অপর একটি আধার প্রয়োজন এবং সেই দ্বিতীয় আধারকে ধারণ জন্য তৃতীয়, আর একটি আধার প্রয়োজন হয়, এই প্রকার আধারের আর শেষ হইতে পারে না, অতএব যদি শেষ কোন একটি আধার স্বীয় শক্তি দ্বারা আকাশে স্থিতি করিতে পারে এমত কল্পনা করিতে হইল তখন, পৃথিবী যে স্বীয় শক্তি দ্বারা আকাশে স্থিতি করিতেছে তাহা কেন না স্বীকার কর।

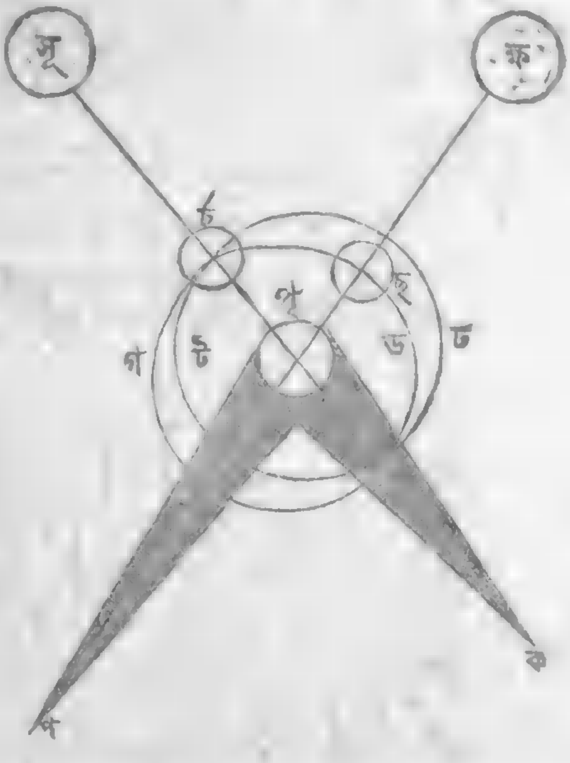


ঐ পৃথিবীর ছায়া মধ্যে চন্দ্র প্রবেশ করিলে ক্রমশঃ মলিন হইতে থাকে এইরূপ ঘটনা হইলেই চন্দ্র গ্রহণ বলা যায়, এইরূপ ঘটনা পূর্ণিমাতেই সম্ভাবনা হয়, সুতরাং পূর্ণিমা ভিন্ন অন্য সময় চন্দ্রগ্রহণ হইতে পারে না।



চন্দ্র যখন রবি ও পৃথিবীর মধ্যবর্ত্তী হন, তখনই সূর্য্য-রশ্মি অবরুদ্ধ হয়, এইরূপ ঘটনা হইলে সূর্য্যগ্রহণ বলা যায়। আর ঐ রূপ ঘটনা অমাবস্যা ভিন্ন হয় না।

চন্দ্রকক্ষা ও ভূকক্ষা সমতল হয় না, কেবল দুই বিন্দুমাত্র তির্য্যক্‌ভাবে সন্ধি হয় এই যে, দুইটি সন্ধিস্থল ইহার নাম চন্দ্রপাত, * এই পাতস্থলে চন্দ্র আসিলে চন্দ্র, সূর্য্য ও পৃথিবী সমতলস্থ হয়, এজন্য অমাবস্যা কিম্বা পূর্ণিমাতে চন্দ্র স্বীয় পাতস্থ কিম্বা পাতের নিকটে আগমন না হইলে চন্দ্র সূর্য্যের গ্রহণ হয় না †। নিম্নচক্রে চ ও ক এই দুইটি স্থান ভূকক্ষার ও চন্দ্রকক্ষার সন্ধিপাতস্থল ঐ



চ চিহ্নিত স্থলে অমাবস্যায় চন্দ্রস্থিত হইলে চন্দ্র সূর্য্য পৃথিবী সমতল হয়, এবং এইরূপ ঘটনায় সূর্য্যরশ্মি চন্দ্রের দ্বারা অবরুদ্ধ হইয়া সূর্য্যগ্রহণ হইয়া থাকে, আর পূর্ণিমাতে ক চিহ্নিত স্থানে যদি চন্দ্র স্থিত হয়, তাহা হইলে চন্দ্র ও সূর্য্য পৃথিবীর সমতলস্থ হইয়া ভূচ্ছায়াতে চন্দ্র প্রবেশ করিলে চন্দ্রগ্রহণ হয়।

গ্রহণ গণনা।

প্রাক্‌ভূবিভাগে গণিতোত্থকালাদনন্তরং গ্রহণং বিধোঃ স্যাৎ আদৌ হি পশ্চাদ্বিবরে তয়োর্যা ভবন্তি দেশান্তরনাড়িকাস্তাঃ অর্কোদয়াদূর্দ্ধমধশ্চপশ্চাৎ প্রাচ্যাং প্রতীচ্যাং দিনপপ্রবৃত্তিঃ উক্তং তথাধশ্চরনাড়িকাভী রবারূদস্থাক্ষিণ যোজ্য যাতে ॥

সুমেরু ও লঙ্কার মধ্য রেখার পূর্ব্বভাগে গণিতপ্রাপ্ত সময়ের পরে গ্রহণ দর্শন হয়, পশ্চিমভাগে গণিতপ্রাপ্ত কালের পূর্ব্বে গ্রহণ দর্শন হয়, ঐ উভয় কালের দণ্ড পলাদি অন্তর করিলে যে দণ্ড পল হইবে তাহাকেই দেশান্তর দণ্ড পলাদি বলা যায়, এবং ঐ রেখার পূর্ব্বভাগে সূর্য্যোদয়ের পর এবং পশ্চিমভাগে সূর্য্যোদয়ের পূর্ব্বে বার প্রবৃত্তি হয়।

রবি চন্দ্রগ্রহণের গণনার কারণ স্ফুটপাতা নয়ন।

দিনং নগাপ্তং দ্বর্কনিঘ্নমাপ্তং অক্ষয়েয়াঙ্গ সুগং শকাদেঃ। অঙ্ক ৎ ঘটিকাঃ দিগ্বিংকাতা কেশাচ্চ্যুতং স্ফুটপাতএব।।

ক্ষেপোগ্রহাদ্যো দহনো রুতাক্ষো রবির্ব্বাণো গ্রহণে রবীন্দ্বোঃ। [illegible] ॥

যে দিবসে গ্রহণের সম্ভাবনা বোধ হইবে তদ্দিবসীয় পূর্ণিমা বা অমাবস্যার অন্তিম সময়ের দিনবৃন্দ, রবি চন্দ্রের তাৎকালিক স্ফুট ও গতি নিরূপণ করিতে হইবে, পরে দিনবৃন্দকে কুড়ি দিয়া ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে তাহাই রাহুস্ফুটের অংশাদি। পুনর্ব্বার দিনবৃন্দকে ছয় দ্বারা গুণ করিয়া ১৯৯৯ উনিশ শত নিরানব্বই দিয়া ভাগ করিলে যে লব্ধ হইবে তাহা ঐ অংশাদিতে যোগ করিবে, পরে অব্দাদিকে ১৫০ একশত পঞ্চাশ দিয়া ভাগ করিয়া যে

---

* চন্দ্রের পাত স্থির নহে, যদি স্থির হইত তাহা হইলে প্রতি বর্ষে একই সময়ে গ্রহণ হইত, কিন্তু ঐ পাত পূর্ব্ব হইতে পশ্চিম দিকে প্রতিবর্ষে প্রায় ১৯ অংশ ১৯ কলা ৪৪ বিকলা গমন করে এবং প্রায় ১৮ বর্ষ ২২৮ দিন ১৫ দণ্ডে সূর্য্যকে একবার প্রদক্ষিণ করিয়া পুনরায় স্বস্থানে উপস্থিত হইয়া থাকে, এজন্য প্রত্যেক ১৮ বৎসর ২২৮ দিন ১৫ দণ্ডে সূর্য্যের ও চন্দ্রের গ্রহণ প্রায় সমান দিনে ও সমান রূপে হয়।

† নচেৎ প্রতি অমাবস্যায় ও পূর্ণিমায় গ্রহণ হইত।

লব্ধ হইবে তাহা ঐ রাহুর স্ফুটের অংশাদির বিকলার সহিত যোগ করিবে পরে ঐ স্ফুটের অংশাকে ৩০ ত্রিংশ দিয়া ভাগ দিলে যে লব্ধ হইবে, তাহাকে পুনরায় ১২ বার দ্বারা ভাগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাই রাশ্যাদি। ঐ রাশ্যাদিকে ৩।৩।১২।৫২ ক্ষেপ হইতে বাদ দিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাই রাহুস্ফুট। উহার অন্য নাম স্ফুটপাত।

চন্দ্র গ্রহণ গণনা।

পর্ব্বান্তীন তমোহংশান্তর কলা ভুবেদনিঘ্নঃ নৃপাংশোনা ক্ষিতি বিধুয় দ্যুগতিযুক্কবীষক্ষগোক্ষাঙ্গতা। ভুক্ত্যেন্দো স্থিত্যাং খনেত্র বিকলা যুক্তা স্থিত্যা গ্রহবিশ্বাগাকহৃতা বিবোস্থিতি ঘটী দিগ্যুক্ত বিধাঙ্গতা॥

পূর্ণিমার অন্তিম সময়ের রাশ্যাদি স্ফুটপাত যাহা হইবে, তাহা তৎকালের রবিস্ফুটের রাশ্যাদির সহিত অন্তর করিয়া যে অংশাদি হইবে, তাহাকে ৬০ ষাইট দ্বারা গুণ করিয়া তৎপরের কলার সহিত যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে তাহাকে পুনরায় ৪১ একচল্লিশ দিয়া গুণ করিয়া, গুণফল দুই স্থানে রাখিবে, পরে তাহার এক স্থানের অঙ্ককে ১৬ ষোল দিয়া ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে ঐ লব্ধাঙ্ক অন্য স্থানের অঙ্কে হীন করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহা এক স্থানে রাখিতে হইবে, পরে তৎসময়ের রবির গতির কলাদিকে ১৩৪ একশত চৌত্রিশ দিয়া গুণ করিলে যে অঙ্ক হয়, তাহা ঐ পূর্ব্বাঙ্কের সহিত যোগ করিবে, পরে ঐ যোগাঙ্ক হইতে ১৯৬৫ উনিশ শত পয়ষট্টি হীন করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে সেই অঙ্ককে তৎকালের চন্দ্র গতির কলাদির দ্বারা ভাগ দিলে যে লব্ধ হয় তাহাকে ৪৩।২০ তেতালিশ কুড়ি হইতে বিয়োগ করিয়া যে অঙ্ক পাওয়া যাইবে তাহার নাম গ্রাস। যদি ঐ লব্ধাঙ্ক ৪৩।২০ তেতালিশ কুড়ির অধিক হয় তাহা হইলে গ্রহণ হইবে না।

ঐ গ্রাসাঙ্ক দুই স্থানে রাখিবে পরে তাহার এক স্থানের অঙ্ক ১২ বার দিয়া গুণ করিবে এবং অপর স্থানের অঙ্কে ১০ দশ যোগ করিবে তৎপরে ঐ দশ যুক্ত অঙ্কের দ্বারা দ্বাদশ গুণিত অঙ্ককে ভাগ দিলে, যে লব্ধ হইবে তাহাই ঐ দিবসের চন্দ্র গ্রহণের স্থিতি দণ্ডাদি।

অন্য প্রকার।

পতাকান্তর লিপ্তিকা গ্রহশরৈঃ যেষর্ণ ভাগৈ বির্যুক্ত সবিয়ৎকে গতিঃ খবেদবিয়ৎ গুণ্যাগিবোত্তু ক্রিতঃ। তকয়েন্দু গতি বিভুনব নিতগাক্ষস্য খণ্ডা ভবেৎ খণ্ডঃ স্বীয় গুণো গুণাঙ্ক বিধুযুক খণ্ডেন লব্ধাস্থিতিঃ॥

পূর্ণিমার অন্তিম সময়ের স্ফুটপাত রবিস্ফুটে অন্তর করিলে ১৩ তের অংশের ন্যূন বা অধিক হইলে গ্রহণ হইবে। ঐ অন্তরিত অংশ ন্যূনাধিক গত হইবে, তাহাকে কলা করিয়া দুই স্থানে রাখিবে, পরে তাহার এক স্থানের অঙ্ককে ৯ নয় দিয়া ভাগ করিলে যে লব্ধ হইবে, তাহাকে দুই স্থানে রাখিয়া তাহার এক স্থানের অঙ্ককে ৫৫ পঞ্চান্ন দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা ঐ নয় ভাগ লব্ধাঙ্কে যোগ করিবে, পরে যোগাঙ্ক পূর্ব্বের অন্তরিত কলাতে বাদ দিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহার সহিত ঐ সময়ের রবির গতিকে ৩ তিন গুণ করিয়া যোগ করিবে এবং ঐ যোগাঙ্ক হইতে ৪০ চল্লিশ বাদ দিবে, অবশিষ্টাঙ্ক তৎকালের চন্দ্রের গতি হইতে হীন করিলে যাহা শেষ থাকিবে, তাহাকে ৬ ছয় দ্বারা গুণ করিয়া যে অঙ্ক হইবে তাহার নাম গ্রাস। ঐ গ্রাসকে দুই স্থানে রাখিয়া, তাহার একটীকে ১২ বার দিয়া গুণ করিতে হইবে, অপর একটীতে ১৯৩ একশত তিরানব্বই যোগ করিবে, পরে ঐ ১২ গুণিত অঙ্ক একশত তিরানব্বই যুক্ত অঙ্ক দিয়া ভাগ দিলে যাহা লব্ধ হইবে তাহা সেই চন্দ্রগ্রহণের স্থিতি দণ্ডাদি।

পর্ব্বান্তেহগ নবিধুঃ গগুণোরসশেষিতো গুণান্তরিতঃ।
ফলিতঃ পর্ব্বাত গুণিতো বিক্ষেপঃস্যাৎ খনন্দাপ্তঃ॥
চন্দ্র গতির্খন নিঘ্নানখরুত লব্ধাসুধানিধেঘ্নানং।
দশ গুণিতং শশিমানং রামাপ্তং ষষ্টিনিঘ্ন রবিভুক্তেস্তু।
গুণনগগংক্তোনিতয়োঃ কুশিবাং শোনং তমোমানং।
গ্রাহ্য গ্রাহক যোগার্দ্ধং বিক্ষেপ বর্জ্জিতং গ্রাসঃ।
গ্রাসাহপাতাৎ স্থিতিনাড়ি কাদ্ধ মধ্যাস্যগাতইন্দু ভুক্তিঃ
হীনাহতা শুদ্ধি পর্ব্বেংখখক্রেনকং পদং তদ্যুতং স্ফুটং স্যাৎ॥

পূর্ণিমার অন্তিম সময়ের রাশ্যাদি চন্দ্র স্ফুট হইতে রাশ্যাদি স্ফুট পাতকে হীন করিলে যে রাশ্যাদি হইবে, ঐ রাশির সহিত ৩ তিন যোগ করিবে, যদি যুক্তাঙ্ক ৬ ছয়ের অধিক হয়, তবে ছয় ত্যাগ করিয়া, অবশিষ্ট অঙ্ক গ্রহণ করিবে, এবং দেখিবে, যে ঐ অঙ্ক ৩ তিনের অধিক কি না, যদি তিনের অধিক হয়, তবে তাহা হইতে ঐ তিন পরিত্যাগে অবশিষ্ট অঙ্ক গ্রহণ করিয়া কলা করিবে। আর যদি ঐ অঙ্ক তিনের ন্যূন হয়, তবে ঐ ন্যূনাঙ্ক তিন হইতে বাদ দিলে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকেই কলা করিবে, পরে ঐ কলাদিকে ৭ সাত দিয়া গুণ করিলে যে অঙ্ক হয়, তাহাকে ৯০ নব্বই দ্বারা ভাগ দিলে যে লব্ধ হইবে, তাহার নাম শর।*

পরে চন্দ্রের সাধিত গতিকে ১৭ সতের দিয়া গুণ করিয়া, ৪২০ চারিশত কুড়ি দ্বারা ভাগ করিলে, যে লব্ধ হইবে, তাহার নাম চন্দ্রমান।

ঐ চন্দ্রমানকে দশ দিয়া গুণ করিয়া ৩ তিন দ্বারা ভাগ করিলে, যে লব্ধ হইবে, ঐ লব্ধাঙ্ক এক স্থানে রাখিবে, পরে রবির গতিকে, ষাইট দ্বারা গুণ করিয়া যে অঙ্ক হইবে, ঐ অঙ্ক হইতে ৮৭৩ আটশত তেয়াত্ত হীন করিলে যে অঙ্ক অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ১১১ এক শত এগার দ্বারা ভাগ দিয়া ভাগ ফল ঐ পূর্ব্ব স্থাপিত অঙ্ক হইতে হীন করিলে, যে অঙ্ক হইবে, তাহার নাম রাহুমান। উক্ত চন্দ্রমান ও রাহু মানের অঙ্ক যোগ করিলে যে সমষ্টি হইবে, তাহাকে দুই দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা হইতে, পূর্ব্ব আনীত শরের অঙ্ক, হীন করিলে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহার নাম গ্রাস।

ঐ শরের অঙ্ক, যদি ঐ লব্ধাঙ্ক হইতে অধিক হয়, তবে গ্রহণ হইবে না।

ঐ গ্রাসাঙ্কের যে সংখ্যা হইবে, সেই সংখ্যানুসারে স্থিত্যর্দ্ধ খণ্ডা ও শুদ্ধি পল গ্রহণ করিয়া এক স্থানে রাখিবে। পরে তৎকালের চন্দ্রের গতিকে ৮৬০ আটশত যাইট হইতে হীন করিলে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ঐ শুদ্ধিপল দ্বারা গুণ করিয়া, গুণ ফলকে ১৪০ এক শত চল্লিশ দিয়া ভাগ দিলে যে লব্ধ হইবে, তাহা স্থিত্যর্দ্ধ খণ্ডার অঙ্কে যোগ করিলে, শুদ্ধ স্থিত্যর্দ্ধ দণ্ডাদি হইবে।

পূর্ণিমার স্থিতি দণ্ডকে দুই স্থানে রাখিয়া তাহার একটি হইতে শুদ্ধ স্থিত্যর্দ্ধ দণ্ডাদি হীন করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহা চন্দ্র গ্রহণের স্পর্শ দণ্ডাদি. অপরটির সহিত ঐ শুদ্ধ স্থিত্যর্দ্ধ দণ্ডাদি যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে তাহা চন্দ্র গ্রহণের মোক্ষ দণ্ডাদি।

যদি চন্দ্র স্ফুটে এবং পাত স্ফুটে বিয়োগ করিলে, হীনাঙ্ক ৬ ছয় রাশির ন্যূন হয়, তবে ঈশান কোণে স্পর্শ, হইয়া বায়ু কোণে মোক্ষ হইবে। আর যদি ৬ রাশির অতিরিক্ত হয়, তাহা হইলে অগ্নি কোণে স্পর্শ হইয়া, নৈর্ঋত কোণে মোক্ষ হইবে।

* কোন চাপ বা বৃত্তাংশের কোন প্রান্ত হইতে যদি একটী রেখা এরূপ টানা যায় যে, তাহা অন্য প্রান্ত পর্য্যন্ত যে ব্যাসার্দ্ধ টানা হইয়াছে তাহার সহিত ঠিক লম্ব ভাবে থাকে, তাহা হইলে ঐ রেখাকে শর বলা যায়।

গ্রাস	স্থিত্যর্দ্ধ	শুদ্ধিপল	গ্রাস	স্থিত্যর্দ্ধ	শুদ্ধিপল	গ্রাস	স্থিত্যর্দ্ধ	শুদ্ধিপল
০।১০	০।২১	১	৫।০	১।৫১	৮	৩২।০	৪।৮	৯
০।২০	০।২৯	২	৬।০	২।১	৯	৩৬।০	৪।১৮	৭
০।৩০	০।৩৬	৩	৭।০	২।১১	১০	৪০।০	৪।২৬	৫
০।৪০	০।৪১	৩	৮।০	২।১৯	১০	৪৪।০	৪।৩২	৩
০।৫০	০।৪৬	৪	৯।০	২।২৭	১০	৪৮।০	৪।৩৭	৩
১।০	০।৫০	৪	১০।০	২।৩৭	১২	৫২।০	৪।৪১	৫
১।৩০	১।২	৫	১২।০	৩।৪	১৩	৫৬।০	৪।৪৩	৮
২।০	১।১১	৬	১৬।০	৩।৯	১৩	৬০।০	৪।৪৫	৮
২।৩০	১।২০	৬	২০।০	৩।২৮	১২	৬৪।০	৪।৪৭	৯
৩।০	১।২৭	৬	২৪।০	৩।৪৪	১১			
৪।০	১।৪০	৭	২৮।০	৩।৫৭	১০			

সূর্য্যগ্রহণ গণনা।

সূর্য্য গ্রহণ সাধনের দিনে প্রথমত অহর্গণ, দিনরন্দ, পূর্ব্বোক্ত স্ফুটপাত, অয়নাংশ, অমাবস্যার অন্তিম দণ্ডের, তাৎকালিক রবিচন্দ্রের স্ফুট ও গতি আদি পূর্ব্ব প্রক্রিয়া মতে গণনা করিয়া স্থির করিতে হইবে।

নতানয়ন।

দিনার্দ্ধ দণ্ডান্তর পূর্ব্বনতঃ পূর্ব্বাপরাখ্যঃ কথিতো নতোঽত্র॥

যে অমাবস্যার দিবস সূর্য্য গ্রহণের সম্ভাবনা স্থির হইবে, প্রথমত সেই দিবসের অমাবস্যার স্থিতি দণ্ডাদি, এক স্থানে রাখিবে। পরে সেই দিবসের দিনমান দুই ভাগ করিয়া, তাহার এক ভাগ, ঐ অমাবস্যার দণ্ড হইতে অন্তর করিলে, যত দণ্ড হইবে, তাহার নাম নত-দণ্ড। ঐ নতদণ্ড দুই প্রকার, প্রাঙ্নত ও পশ্চান্নত, যদি ঐ দিবসের অমাবস্যার স্থিতি দণ্ড ঐ দিনার্দ্ধের ন্যূন হয় তাহা হইলে তাহার নাম প্রাঙ্নত, এবং অধিক হইলে পশ্চান্নত হইবে।

লগ্নানয়ন।

চলাংশ সংস্কার বতোঽর্কপদা ভাগান্নতান্ন ষড়ঙ্গুল পাতাৎ।

পরে তদ্দিবসীয় অয়নাংশের সহিত রবি স্ফুট যোগ করিলে, যে রাশ্যাদি হইবে, নিম্নলিখিত খণ্ডা চক্রে, সেই রাশিতে নতদণ্ড সংখ্যায় যে খণ্ডা ও অনুখণ্ডা হইবে, তাহা পরস্পর অন্তর করিলে, যে ভোগাঙ্ক হয়, তাহা দ্বারা ঐ নতদণ্ডের শেষাঙ্ক পলকে পূরণ করিয়া, ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ দিয়া যে লব্ধ হয়, তাহা ঐ খণ্ডার সহিত যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে তাহার নাম লগ্ন।

মধ্যোদয়ানয়ন।

ইহার নামান্তর দশমোদয়।

তাৎকালিকা য়নাংশযুক্তা মেষাদিলঙ্কোদয় খণ্ডকাংশং।
ভোগ্যাংশভাগাৎ খণ্ডাদ্য যুক্তং নতৈঃ সমাঁশ্চৈর্দিনাৎ বিযুক্তম্॥

খণ্ডানি লঙ্কোদয় সংজ্ঞকানি বিশোধ্য শেষং নিহতং শরেণ।
ভোগ্যেন দৃষ্টং শোধিত সংখ্যা বিঘ্ন শরেণ যুক্তং দশমোদয়ঃ স্যাৎ॥

অয়নাংশ যুক্ত তাৎকালিক রবি স্ফুটের রাশির সংখ্যার নিম্নলিখিত লঙ্কোদয় খণ্ডা, এক স্থানে রাখিবে। পরে ঐ খণ্ডার ভোগ্য দ্বারা ঐ রবি স্ফুটের অংশাদিকে পূরণ করিয়া এক জাতীয় করিলে যাহা হইবে, তাহাকে ৩০ ত্রিশ দিয়া ভাগ করিলে যে লব্ধ হইবে, তাহা ঐ লঙ্কোদয় খণ্ডায় যোগ করিবে। পরে তাহাকে পূর্ব্বসাধিত লগ্নের সহিত নতদণ্ড যোগ করিয়া যাহা হইবে, তাহা ঐ যুক্তাঙ্ক, যখন অমাবস্যার স্থিতিদণ্ড গণনা দিবসের বেলা দুই প্রহরে পূর্ব্ব পর্য্যন্ত থাকিবে, তখন হীন করিতে হইবে, আর দুই প্রহরের পর হইলে যোগ করিবে, ঐ রূপ যোগ কিম্বা হীন করিলে, যে অঙ্ক হইবে, তাহা হইতে যে রাশির সংখ্যায় ঐ লঙ্কোদয় খণ্ডার অঙ্ক বাদ দেওয়া সম্ভব হয়, সেই খণ্ডাটি ঐ যুক্ত কিম্বা হীনাঙ্কে বাদ দিয়া, অবশিষ্ট যাহা থাকিবে, তাহাকে পাঁচ দ্বারা গুণ করিয়া যে অঙ্ক হইবে তাহা এক স্থানে রাখিবে। পরে যে রাশির খণ্ডাটি বিয়োগ করা হইয়াছে, সেই রাশির ভোগ্যখণ্ডা দ্বারা ঐ পঞ্চ গুণিত অঙ্ককে ভাগ দিয়া, যাহা লব্ধ হইবে তাহা এক স্থানে স্থাপিত করিয়া রাখিবে। পরে যত সংখ্যক রাশির খণ্ডাটি হীন করা হইয়াছে, সেই সংখ্যক অঙ্ককে পাঁচ দ্বারা পূরণ করিয়া ঐ পূর্ব্ব স্থাপিত অঙ্কে যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে তাহার নাম দশমোদয়।

ক্রান্তি ও হারানয়ন।

মধ্যোদয়াত্বাণ শশাঙ্ক যুক্তাৎ ত্রিংশাধিকশ্চেৎ খরসা দ্বিশুদ্ধাৎ। ক্রান্তিঃসদা স্বাঙ্কবিভা শতস্থঃ ক্রমেণ হারাদির লব্ধকার্য্যম্

মধ্যোদয় যে অঙ্ক হইবে তাহাতে ১৫ পোনের যোগ করিবে ঐ যোগাঙ্ক যদি ৩০ ত্রিশের অধিক হয় তবে ৬০ ষাইট হইতে হীন করিবে। আর যদি ঐ যুক্তাঙ্ক ৬০ ষাইটের অধিক হয়, তবে তাহা হইতে ষাইট ত্যাগ করিয়া যে অঙ্ক থাকিবে, তাহা গ্রহণ করিবে। যদি ত্রিশের অধিক না হয় তবে তাহার প্রথম অঙ্ক সংখ্যার নিম্নলিখিত ক্রান্তি খণ্ডা এবং তাহার অনুখণ্ডা গ্রহণ করিয়া, উভয়কে অন্তর করিলে যাহা ভোগ্য হইবে, সেই অঙ্ক দ্বারা ঐ মধ্যোদয়ের দ্বিতীয় ও তৃতীয় সংখ্যার অঙ্ক পূরণ করিয়া এক জাতীয় করিলে যাহা হইবে, তাহাকে ষাইট দ্বারা ভাগ দিয়া, খণ্ডায় যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম ক্রান্তি।

ঐ ক্রান্তিকে অক্ষাঙ্ক ৭৮৮।৩২ সহিত অন্তর করিয়া যাহা হইবে, তাহাকে ১০০ একশত দিয়া একবার মাত্র ভাগ করিলে যে লব্ধ হইবে, তৎসংখ্যার হার খণ্ডা ও অনুখণ্ডা লইয়া পরস্পর অন্তর করিলে যাহা ভোগ্য হইবে, তদ্দ্বারা ঐ শতহৃত লব্ধ শেষ অঙ্ককে গুণ করিয়া, ১০০ একশত দ্বারা যথা মতে ভাগ দিয়া, লব্ধাঙ্ক খণ্ডার সহিত যোগ করিলে যাহা হইবে তাহার নাম হার।

স্ফুটনতানয়ন।

তথা বিধার্কাংশষড়্ভমধ্যোদয়াস্তরোয়ং স নতস্ফুটঃ স্যাৎ ॥

অয়নাংশযুক্ত রবিস্ফুটের রাশ্যাদিক অংশাদি করিয়া যাহা হইবে, তাহাকে ৬ ছয় দিয়া ভাগ দিলে যে লব্ধ হয়, তাহা পূর্ব্বসাধিত মধ্যোদয়ের সহিত অন্তর করিলে যাহা হইবে তাহার নাম স্ফুটনত।

স্থিরলম্বনানয়ন।

ত্রিংশাধিকশ্চেৎ খরসাদ্বিশোধ্যঃ পুনঃ শরক্ষ্মাধিকতঃ খরামাৎ।
নতস্ফুটজ্যা বিহৃতাস্বহারৈর্লব্ধাধিকং তৎ স্থিরলম্বনং স্যাৎ ॥

স্ফুটনত যাহা হইবে, তাহা যদি ৩০ ত্রিশের অধিক হয়, তবে ষাইট হইতে বাদ, এবং যদি পোনেরর অধিক হয়, তবে ৩০ হইতে বাদ দিয়া যাহা হইবে, তাহার প্রথমাঙ্ক সংখ্যার জ্যা খণ্ডা ও অনুখণ্ডা, পরস্পর অন্তর করিলে, যাহা হইবে তাহার দ্বারা স্ফুটনতের শেষাঙ্ককে গুণ করিয়া, ঐ গুণিতাঙ্ক ষাইট দ্বারা ভাগ দিয়া, লব্ধাঙ্ক জ্যা খণ্ডার সহিত যোগ দিলে যাহা হইবে, তাহার নাম জ্যা। ঐ জ্যার অঙ্ককে পূর্ব্বসাধিত হার অঙ্ক দিয়া, ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহার নাম স্থিরলম্বন।

স্ফুট দশমোদয়ানয়নং।

ঊনাধিকং যৎ স্থিরলম্বনং স্যাৎ মধ্যাৎ খলম্বমুদয়ক্রমম্।
পশ্চান্নতে পূর্ব্বনতে তু বানঃ স্বকালমধ্যোদয়মেতদুক্তম্।

পূর্ব্বসাধিত লম্বন ও স্থিরলম্বন, এই উভয়কে অন্তর করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহা এক স্থানে রাখিবে। পশ্চান্নত কালে যদি পূর্ব্বলম্বন হইতে স্থিরলম্বন ন্যূন হয়, তাহা হইলে মধ্যোদয়ের ঐ স্থাপিত অঙ্কে হীন, আর অধিক হইলে যোগ করিবে। প্রাঙ্‌নতকালে যদি পূর্ব্বলম্বন হইতে স্থিরলম্বন ন্যূন হয়, তাহা হইলে ঐ মধ্যোদয়ে যোগ, এবং অধিক হইলে হীন করিবে। এইরূপ প্রক্রিয়া দ্বারা যাহা হইবে, তাহার নাম স্ফুট দশমোদয়।

নত্যানয়ন।

এবং খলম্বাৎ শরচন্দ্রযুক্তাৎ ত্রিংশাধিকশ্চেৎ খরসাৎ বিশুদ্ধাৎ।
ক্রান্তিঃ খণ্ডৈর্দ্বিদ্ব্যুক্ষহীনা শতেন ভক্তা নতখঃ ক্রমেণ ॥

এই তাৎকালিক দশমোদয়ের সহিত ১৫ পোনের যোগ করিলে, যদি ত্রিশের অধিক হয়, তাহা হইলে তাহাকে ষাইট হইতে হীন করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহার প্রথম অঙ্ক সংখ্যায় পুণরায় ক্রান্তি খণ্ডা এবং তাহার অনুখণ্ডা গ্রহণ করিয়া, পরস্পর অন্তর করিলে, যে ভোগ্য হইবে, তদ্দ্বারা তাহার দ্বিতীয় ও তৃতীয় অঙ্ককে, পুরণ করিয়া এক জাতীয় করিবে। পরে ঐ অঙ্ককে ৬০ ষাইট দ্বারা ভাগ দিয়া, ভাগফল খণ্ডার সহিত যোগ করিলে, যে অঙ্ক হইবে, তাহার নাম ক্রান্তি। ঐ ক্রান্তিকে ১৫০০ পোনের শত যোগ করিয়া, তাহা হইতে ৭৮৮।৩২ অক্ষাঙ্ককে বিয়োগ করিলে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ১০০ এক শত দিয়া একবার মাত্র ভাগ দিবে, পরে ভাগফল সংখ্যার নতখণ্ডা ও অনুখণ্ডা লইয়া পরস্পর অন্তর করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম ভোগ্য। ঐ ভোগ্য দ্বারা শতহৃত শেষাঙ্ককে গুণ করিয়া যাহা হইবে, তাহাকে, ১০০ একশত দ্বারা ভাগ দিবে। পরে ঐ ভাগফল নতখণ্ডার সহিত যোগ করিয়া, যাহা হইবে তাহার নাম নত।

স্ফুটদর্শদণ্ডের আনয়ন।

দর্শান্তকো লম্বনহীনযুক্তাৎ দর্শান্ত নাড়ীস্তামধ্যাৎ স্ফুটাস্তে ॥

পূর্ব্বসাধিত স্থিরলম্বনকে প্রাঙ্‌নত সময়ে অমাবস্যার স্থিতিদণ্ডে হীন ও পশ্চান্নত সময়ে যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম স্ফুটদর্শদণ্ড।

যৌ আনয়ন।

চন্দ্রস্য ভুক্তিং স্থিরলম্বনঘ্না ষষ্ট্যাদিভক্তা তু কলাদিকং স্যাৎ।
দর্শান্তকালীন রবৌ দিনার্কাৎ খণ্ডঃ ধনৎযো স্ফুটদর্শকালে ॥

তৎকালের চন্দ্রগতিকে স্থিরলম্বন দ্বারা গুণ করিলে যাহা হইবে, তাহাকে ষাইট দিয়া ভাগ দিলে, ভাগ ফল কলাদি হইবে। ঐ কলাদিকে প্রাগ্নত সময়ে তাৎকালিক রবিস্ফুটে হীন, ও পশ্চান্নতকালে যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম প্রৌ অর্থাৎ স্ফুটদর্শদণ্ড সময়ের চন্দ্র স্ফুট।

শর ও স্ফুটশরানয়ন।

ত্রিভান্বিত তৎকালবিধো ত্রিপাতাৎ ষড্ভাধিকাচ্চেদ্ভগণাত্তো বিশুদ্ধাৎ।
কলীকৃতাৎ নাগহতাৎ খনন্দরামেষুহীনাদ্ধ্যখেন্দু ভক্তঃ।
শরঃ স নত্যান্বিত স্ফুটঃ স্যাৎ গ্রাসস্তমানৈক্যদলা ত্রি শুদ্ধঃ॥

ঐ স্ফুটদর্শদণ্ড সময়ের চন্দ্রস্ফুট হইতে তিন রাশি বাদ দিলে, যদি তিন রাশির ন্যূন হয়, তাহা হইলে ঐ চন্দ্রস্ফুটের রাশিতে ১২ বার যোগ করিয়া, তিন রাশি হীন করিলে যাহা হইবে, তাহা হইতে ঐ দিবসের স্ফুটপাতকে বিয়োগ করিবে। যদি ঐ অঙ্ক ৬ ছয় রাশির অধিক হয়, তবে তাহাকে ১২ বার রাশি হইতে হীন করিয়া যে রাশ্যাদি হইবে, তাহাকে কলা করিয়া, ৮ আট দ্বারা গুণ করিবে। ঐ অষ্ট গুণিতাঙ্ক হইতে ১৫৩৯০ পোনের হাজার তিন শত নব্বই বাদ দিলে যাহা শেষ থাকিবে, তাহাকে ১০৩ একশত তিন দিয়া ভাগ দিবে। ঐ ভাগফলের নাম শর।

ঐ শরকে পূর্ব্ব সাধিত নতির সহিত অন্তর করিলে অবশিষ্ট অঙ্ক যাহা থাকিবে তাহার নাম স্ফুটশর।

চন্দ্রমানানয়ন।

চন্দ্রগতিঘ্নবিম্বানখক্ষতলব্ধা স্ফুধাংশেম্মানং।

ইহার অনুবাদ চন্দ্র গ্রহণে লেখা হইয়াছে।

রবিমানানয়ন।

রবির্গতিরগবাণ ঘ্নাদেদৃগাপ্তারবের্ম্মানং।

তৎকালিক রবির স্ফুটগতিকে ৫৭ সাতান্ন দ্বারা গুণ করিয়া যে অঙ্ক হইবে তাহাকে ১০৪ একশত চারি দিয়া ভাগ দিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহার নাম রবিমান।

গ্রাসানয়ন।

গ্রাহ্য গ্রাহকযোগার্দ্ধং বিক্ষেপবর্জ্জিতং গ্রাসঃ।

ঐ চন্দ্রমান ও রবিমান এই উভয়মান যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহাকে দুই দ্বারা ভাগ দিয়া, ভাগফল হইতে পূর্ব্ব সাধিত স্ফুটশরকে হীন করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম গ্রাস। যদি ঐ ভাগফল হইতে স্ফুটশর অধিক হয়, তবে গ্রহণ হইবে না।

স্থিত্যর্দ্ধানয়ন।

গ্রাসাম্বপাতাৎ স্থিতিনাড়িকার্দ্ধং অথান্যষড়্ঘ্নং রবিচন্দ্রমানং
ন বক্ষ্যাগেন্দু ভিরঙ্কনাগশূন্যাক্ষিভিরযাদ্বিদেবং রবীন্দ্বোঃ।
পলাখ্য যোগেন হতং বিভক্তং কুবাণচন্দ্রৈর্গ্রহকমেবত্যাভিঃ
লব্ধে পলেস্তঃ সহিতঞ্চ তত্তত্ত্বাদেন যথাস্থিতিনাড়িকার্দ্ধং॥

স্পর্শকাল মোক্ষকালানয়ন।

গ্রাসাঙ্ক সংখ্যার সূর্য্য গ্রহণের স্থিত্যর্দ্ধ খণ্ড যাহা হইবে, তাহা এক স্থানে রাখিবে। পরে রবিমানকে ৬০ ষাইট দ্বারা পূরণ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহা ১৮৬৯ আঠার শত উনসত্তর হইতে হীন করিয়া, যাহা থাকিবে তাহা গ্রাসাঙ্ক সংখ্যার রবির শুদ্ধি পল দ্বারা গুণ করিয়া এক শত একান্ন দিয়া ভাগ দিলে যে লব্ধ হইবে, তাহা এক স্থানে রাখিবে। এবং ঐরূপ চন্দ্রমানকে ৬০ ষাইট দ্বারা পূরণ করিয়া, পূরিতাঙ্ককে ২০৮৯ কুড়ি শত উন নব্বই হইতে হীন করিলে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা ঐ গ্রাসাঙ্ক সংখ্যার চন্দ্রের শুদ্ধি পল দ্বারা পূরণ করিয়া, ৩৩৮ তিন শত আটত্রিশ দ্বারা ভাগ দিবে। পরে ঐ ভাগ ফল পূর্ব্ব স্থাপিত রবির ভাগ ফল সহিত যোগ করিয়া ঐ পূর্ব্ব স্থাপিত স্থিত্যর্দ্ধ খণ্ডার সহিত যোগ করিলে, যে অঙ্ক হইবে, তাহার নাম স্থিত্যর্দ্ধ।

স্থিত্যর্দ্ধদণ্ডোনিতমধ্যদর্শ দণ্ডোহস্থ ঘন্টার্দ্ধিত উন্যুক্তঃ
তৎকালজেন স্থিরলম্বনেন স্পর্শস্য কালস্থ বিনিশ্চয়ঃ স্যাৎ।
স্থিত্যর্দ্ধ দণ্ডেন যুতাচ্চ তস্মোক্ষস্থ কালোহপি তথাবগম্যঃ
প্রকীর্ত্তিতায়াস্ফুটদর্শনাড়ী স এব মধ্য গ্রহণস্থকালঃ।

পূর্ব্বসাধিত স্ফুটদর্শদণ্ড পলকে দুই স্থানে রাখিবে। পরে উহার একটীর সহিত স্থিত্যর্দ্ধ দণ্ডপলকে হীন করিলে, সূর্য্যগ্রহণের স্পর্শদণ্ড হইবে। অপরটীর সহিত যোগ করিলে ঐ সূর্য্যগ্রহণের মোক্ষদণ্ড হইবে।

সূর্য্য গ্রহণে নতদণ্ড সংখ্যায় লম্বন আনিবার খণ্ডা।

০ শূন্যরাশৌ প্রাঙ্নতে	১ রাশৌ প্রাঙ্নতে	২ রাশৌ প্রাঙ্নতে	৩ রাশৌ প্রাঙ্নতে	৪ রাশৌ প্রাঙ্নতে	৫ রাশৌ প্রাঙ্নতে	৬ রাশৌ প্রাঙ্নতে	৭ রাশৌ প্রাঙ্নতে	৮ রাশৌ প্রাঙ্নতে
০।৩০	০।৫৫	০।৪১	০।৩৮	০।৩৮	০।৪২	০।৪৮	০।৩৮	০।২৬
১।১৩	১।২৪	১।২২	১।১৪	১।১৪	১।২৩	১।২৮	১।১৮	০।৫৭
১।৩৯	১।৪৬	১।৫৭	১।৪৭	১।৪৭	২।০	২।৮	১।৫৭	১।৩১
১।৫৩	২।১৮	২।২৬	২।১৯	২।১৭	২।২৮	২।৩৯	২।৩৩	২।০
২।১০	২।৩৪	২।৪৯	২।৪৬	২।৪৩	২।৪৩	৩।৫	৩।২	২।৩৩
২।২০	২।৪৬	৩।৫	৩।৭	৩।৫	৩।১১	৩।২২	৩।২৫	৩।০
২।২৮	২।৫৩	৩।১৫	৩।২৪	৩।২৬	৩।২৯	৩।৩৯	৩।৩৯	৩।২১
২।৩৪	২।৫৬	৩।২০	৩।৩৫	৩।৩৬	৩।৪১	৩।৪৮	৩।৫১	৩।৩০
২।৩৮	২।৫৭	৩।২২	৩।৪১	৩।৪৭	৩।৫০	৩।৫৫	৩।৫৬	৩।৩৮
২।৪০	২।৫৬	৩।২০	৩।৪২	৩।৫৩	৩।৫৬	৩।৫৯	৩।৫৯	৩।৪৪
২।৪১	২।৫৪	৩।১৭	৩।৪১	৩।৫৫	৩।৫৯	৪।০	৪।০	৩।৫০
২।৪২	২।৫০	৩।১৩	৩।৩৬	৩।৫৪	৩।৫৯	৩।৫৯	৩।৫৬	৩।৫৩
২।৪২	২।৪৬	৩।৮	৩।৩০	৩।৫০	৩।৫৭	৩।৫৬	৩।৫২	৩।৪৯
২।৪১	২।৪১	২।৫৫	৩।২১	৩।৪৪	৩।৫৩	৩।৫১	৩।৪৬	৩।৪৩
২।৩৯	২।৩৫	২।৪৬	৩।১১	৩।৩৬	৩।৪৬	৩।৪৪	৩।৩৮	৩।৩৭
২।৩৭	২।২৯	২।৩৭	৩।০	৩।২৫	৩।৩৭	৩।৩৬	৩।২৯	৩।২৬
২।৩৩	২।২৩	২।২৭	২।৪৮	৩।১৪	৩।২৭	৩।২৭	৩।২৯	৩।১৫
২।২৭	২।১৭	২।১৬	২।৩৫	৩।২	৩।১৫	৩।১৭	৩।২৮	
১৮	১৮	১৮	১৮	১৮	১৮	১৮	১৮	১৭

৯ রাশৌ প্রাঙ্নতে	১০ রাশৌ প্রাঙ্নতে	১১ রাশৌ প্রাঙ্নতে	পশ্চান্নতে সায়নার্কে	০ রাশৌ পশ্চান্নতে	১ রাশৌ পশ্চান্নতে	২ রাশৌ পশ্চান্নতে	৩ রাশৌ পশ্চান্নতে।	৪ রাশৌ পশ্চান্নতে
০।২২	০।২৩	০।১০	নতং প্রতি	০।৩৪	০।৪২	০।৪৮	০।৩৮	০।৪৩
০।৫৩	০।৫৩	০।৫৫	লম্বনানি	১।২৮	১।১৩	১।১৪	১।১৪	১।২২
১।৫	১।২	১।১৬	শূন্যরাশ্যাদি	২।১৬	২।০	১।৪৭	১।৪৭	১।৫৭
১।৩০	১।২১	১।৩৪	লম্বনখণ্ডাঃ	২।৩৯	২।২৮	২।১৭	২।১৯	২।২৬
১।৫২	১।৩৯	১।৪৮		৩।৫	২।৫৩	২।৪৩	২।৪৬	২।৪৯
২।১৭	১।৫৫	২।০		৩।২৫	৩।১৩	৩।৫	৩।৭	৩।৫
২।৩৯	২।১০	২।১১		৩।৩৯	৩।২৯	৩।২০	৩।২৪	৩।১৫
২।৫৯	২।২৫	২।২১		৩।৪৮	৩।৪১	৩।৩৬	৩।৩৫	৩।২০
৩।১৩	২।৪০	২।২৯		৩।৫৫	৩।৫০	৩।৪৭	৩।৪১	৩।২২
৩।৩১	২।৫৪	২।৩৭		৩।৫৯	৩।৫৬	৩।৫৩	৩।৪২	৩।২০
৩।৩৮	৩।৫	২।৪৪		৪।০	৩।৫৯	৩।৫৫	৩।৪১	৩।১৭
৩।৪২	৩।১৩	২।৪৯		৩।৫৯	৩।৫৯	৩।৫৪	৩।৩৬	৩।১০
৩।৪৩	৩।১৯	২।৫৩		৩।৫৬	৩।৫৭	৩।৫০	৩।৩০	৩।৪
৩।৩৯	৩।২২	২।৫১		৩।৫১	৩।৫৩	৩।৪৪	৩।২১	২।৫৫
৩।৩৫	৩।২২	২।৫৭		৩।৪৪	৩।৪৬	৩।৩৬	৩।১১	২।৪৬
৩।২৬	৩।১৮	২।৫৬		৩।৩৬	৩।৩৭	৩।২৫	৩।০	২।৩৭
৩।১৬	৩।১২	২।৫৩		৩।২৭	৩।২৭	৩।১৫	২।৪৮	২।২৭
১৭	১৭	১৭		১৭	১৭	১৭	১৭	১৭

৫ রাশৌ পঞ্চাশতে	৬ রাশৌ পঞ্চাশতে	৭ রাশৌ পঞ্চাশতে	৮ রাশৌ পঞ্চাশতে	৯ রাশৌ পঞ্চাশতে	১০ রাশৌ পঞ্চাশতে	১১ রাশৌ পঞ্চাশতে	সপ্তোদশ খণ্ডাঃ তেষো ভাঃ। অথ খণ্ডা	ভোগা
০।৪৫	০।৪০	০।৩০	০।২৩	০।২২	০।২৮	০।৩৮		
১।২৪	১।১৩	০।৫৫	০।৫৩	০।১৩	০।৫৭	১।১৮		
১।৫৬	১।৩৯	১।১৬	১।৮	১।৫	১।২৭	১।৫৭	৮।১৮	৪।৫৯
২।১৮	১।৫৩	১।৩৪	১।২১	১।২৭	২।০	২।৩৩	৯।১৭	৫।২৩
২।৩৪	২।১০	১।৪৮	১।৩৯	১।৫২	২।৩৩	৩।২	১৫।০	৫।২৩
২।৪৬	২।২০	২।০	১।৫৩	২।১৭	৩।০	৩।২৫	২০।২১	৪।৫৯
২।৫৩	২।২৮	২।১১	২।১০	২।৩৯	৩।২২	৩।৪০	২৫।২২	৪।১৮
২।৫৬	২।৩৪	২।২১	২।২৫	২।৫৯	৩।৩৩	৩।৫১	৩০।০	৪।১৮
২।৫৭	২।৩৮	২।২৯	২।৪০	৩।১৭	৩।৪৮	৩।৫৬	৩৪।১৮	৪।৫৯
২।৫৫	২।৪০	২।৩৭	২।৫৩	৩।৩০	৩।৫১	৩।৫৯	৩৯।১৭	৫।২৩
২।৫৪	২।৪১	২।৪৪	৩।৫	৩।৩৮	৩।৫৫	৩।৫৯	৪৫।০	৫।২৩
২।৫০	২।৪২	২।৪৯	৩।১৩	৩।৪২	৩।৫৩	৩।৫৬	৫০।২৩	৪।৫৯
২।৪৬	২।৪২	২।৫৩	৩।১৯	৩।৪০	৩।৪৯	৩।৫২	৫৫।২২	৪।১৮
২।৪০	২।৪১	২।৫৬	৩।২২	৩।৩৯	৩।৪৩	৩।৪৬	৬০।০	৪।১৮
২।৩৫	২।৩৯	২।৫৭	৩।২২	৩।৩৪	৩।৩৪	৩।৩৮	১২	১২
২।২৯	২।৩৭	২।৫৬	৩।১৮	৩।২৬	৩।২৫	৩।২৯		
২।১৩	২।৩৩	২।৫৪	৩।১২	৩।১৬	৩।১৫	৩।১৯		
১৭	১৭	১৭	১৭	১৭	১৭	হরিঃ লগ্ন খণ্ডাঃ		

অথ ক্রান্তিখণ্ডাঃ		[illegible]	ক্রান্তি [illegible]	নতিখণ্ডাঃ ০।০		অথ গ্রাসক্রমাৎ স্থিত্যার্ধানি।	
৩	৪৫১	৬০।০	২৫	২২১।১৪	২১৬।০	০।৩৬	১।৫৮
৯	৪৮১	৬০।২১	৫০	২২১।৫১	২৭৫।৩	০।৫১	২।১
১১	৫২০	৬১।২২	৭৪	২২২।১৯	২৮০।৮	১।২	২।৪
১৮	৫৫৮	৬৩।৬	৯৮	২২৩।১৮	২৮৫।৪	১।১১	২।৭
৫৬	৫৯৪	৬৫।৩২	১২০	২২৫।২৮	২৮৯।৪৯	১।১৮	২।১০
৮০	৬৩০	৬৮।১৬	১৪১	২২৭।৪৬	১৯	১।২৫	২।১২
১০৭	৬৬৩	৭৪।২১	১৬১	২৩০।১৩	বহেশছায়া	১।৩১	১৮
১৩৭	৬৯৪	৮০।৩৬	১৭৮	২৩৫।৩৬	৫।১০	১।৩৭	গ্রাসক্রমাৎ [illegible]
১৭০	৭২০	৮৯।২২	১৯৩	২৩৭।২৩	তত্রাঙ্কঃ	১।৪২	২।১৪
২০৫	৭৪৪	১০২।৮	২০৬	২৪১।২১	৭৮৮।৩২	১।৪৬	২।১৬
২৩১	৭৬৩	১২০।০	২১৬	২৪৫।২৭	কাপ্তাং ছায়া	১।৫০	২।১৮
২৬১	৭৭৯	১৫৭।২০	২২৮	২৫০।১১	৫।৪৫	১।৫৪	২।২০
২৯১	৭৯১		২৩৫	২৫৪।৫৬	তত্রাঙ্কঃ		২।২১
৩২৩	৭৯৭		২৩৯	২৫৯।৫২	৮২৭।১		২।২২
৩৬০	৮০০		২৪০	২৬৫।৫৪			
১৪	৩০	১১	১৪	১৪		১২	২৩

[illegible]

২।২৩
২।২৪
২।২৫
২।২৬
২।২৭
২।২৮
২।২৮
২।২৯
৩০

ইতিস্থিত্যর্ধানি।

অথ গ্রাসাৎ	৪	চন্দ্রপল	১৮
রবি পল	৪	ভোগ্যাং	১৮
ভোগ্যাং	৪		১৮
১	৪	৬	১৯
১	৪	৮	১৯
১	৪	১০	১৯
১	৪	১১	১৯
২	৪	১২	১৯
২	৫	১৩	১৯
২	৫	১৪	১৯
২	৫	১৫	১৯
২	৫	১৬	১৮
৩	৫	১৬	১৮
৩	৫	১৬	১৮
৩	৫	১৭	১৭
৪	৫	১৭	১৭
৪	৬	১৭	১৭
৪	৬	১৭	১৭
১২	৩২	১২	৩২

ভাস্বতীমতে গ্রহণ গণনা।

নত্বা মুরারেশ্চরণারবিন্দং শ্রীমান্ শতানন্দ ইতি দ্বিজেন্দ্রঃ।
তাং ভাস্বতীং শিষ্যহিতার্থমাহ শাকে বিহীনে শশিপক্ষখৈকৈঃ॥

শ্রীশ্রীকৃষ্ণের পাদপদ্মে প্রণাম করিয়া শিষ্যদিগের হিতজন্য আমি ব্রাহ্মণ কুলোদ্ভব শতানন্দ নামক দ্বিজ এই ভাস্বতী নামক গ্রন্থ ১০২১ একহাজার একুশ শাকে প্রচার করিতেছি।

অথ প্রবক্ষ্যে মিহিরোপদেশাৎ তৎ সূর্য্যসিদ্ধান্তসমং সমাসাৎ॥

একণে আমি বরাহ মিহির কৃত গ্রন্থের মর্ম্মানুসারে সূর্য্যসিদ্ধান্তের তুল্য রূপে এই পুস্তকে গ্রহস্ফুট ও গ্রহণ গণনা প্রকাশ করিব।

চন্দ্রাশ্বিশূন্যেন্দুবিহীনশাকঃ শাকাব্দপিণ্ডো ভবতীহ শাস্ত্রে॥

শকাব্দাঙ্ক হইতে এক হাজার একুশ বিয়োগ করিলে যে অঙ্ক অবশিষ্ট থাকিবে তাহার নাম শাকাব্দপিণ্ড।

শাকাব্দপিণ্ডঃ স্বরশূন্যদিগঘ্ন স্তানাগ্নিযুক্তো রহিতোষ্টভক্তঃ।
লব্ধং নগৈঃ শেষিতমঙ্গযুক্তং স্যাদ্দিনাদ্যং বৎসরপালকঃ স্যাৎ॥

ঐ শাকাব্দ পিণ্ডকে ১০০৭ একহাজার সাত দিয়া পূরণ করিয়া, ঐ গুণ ফলের সহিত ৩৪৯ তিন শত উনপঞ্চাশ যোগ করিবে। পরে ঐ যোগজ অঙ্ককে ৮০০ আটশত দ্বারা ভাগ দিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা এক স্থানে স্থাপিত করিয়া রাখিবে। পরে লব্ধাঙ্ককে ৭ সাত দ্বারা ভাগ করিয়া ভাগাবশিষ্ট অঙ্কে ছয় যোগ করিবে, যদি ঐ যুক্তাঙ্ক সাতের অধিক হয়, তাহা হইলে সাত বাদ দিলে যে অঙ্ক অবশিষ্ট থাকিবে, তাহার নাম সংবৎসর পালক অর্থাৎ সেই অবশিষ্ট অঙ্কে রবিবার বধি গণনায় যে বার হইবে, সেই বৎসরের বৈশাখ মাসের প্রথম দিনেরসেই বার।

শেষং ত্বরঃ প্রোক্ত পৃথগ্‌গজাশানেকঃ রবেরৌদয়িকধ্রুবঃ স্যাৎ॥

পূর্ব্বস্থাপিত অঙ্ক ৮০০ আটশত হইতে হীন করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে দুই স্থানে সংস্থাপন করিবে। পরে ঐ স্থাপিতাঙ্কের একটিকে ১০৮ এক শত আট দিয়া ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহার নাম রবির ঔদয়িক ধ্রুব।

অপর স্থানে স্থাপিত অঙ্কের নাম শুদ্ধি। এই শুদ্ধি চন্দ্র ধ্রুব সাধনে প্রয়োজন হইয়া থাকে। *

সহস্রনিঘ্নঃ দশবর্জিতো২ন্ধঃ খসিদ্ধভাগোনতৎক্রমশেষঃ।
খপঞ্চসংযুক্তদশঘ্নশুদ্ধেশ্চন্দ্রাষ্টভাগাভ্যধিকঃ শশাঙ্কঃ॥

অহর্পিণ্ডকে ১০০০ এক হাজার দিয়া পূরণ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহা হইতে ১০ দশ বিয়োগ করিয়া অবশিষ্ট অঙ্ক দুই স্থানে রাখিবে; পরে তাহার এক স্থানের অঙ্ককে ২৪০ দুই শত চল্লিশ দ্বারা ভাগ দিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা অপর স্থানের অঙ্কে হীন করিয়া, যে অঙ্কশেষ থাকিবে, তাহাকে ২৭০০ দুই হাজার সাত শত দ্বারা ভাগ দিয়া, ভাগ শেষ, এক স্থানে স্থাপিত করিবে।

পরে পূর্ব্বোক্ত শুদ্ধি নামক অঙ্কে ৫০ পঞ্চাশ যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহাকে ১০ দশ দ্বারা গুণ করিয়া গুণফলকে ৮১ একাশি দ্বারা ভাগ দিবে। পরে ঐ ভাগফল পূর্ব্বোক্ত ২৭০০ সাতাইশ শতের ভাগাবশিষ্ট স্থাপিতাঙ্কের সহিত যোগ করিলে, যাহা লব্ধ হইবে, তাহার নাম মধ্যচন্দ্র ধ্রুব।

---

* পৃথক স্থিতঃ সং শশিনো ধ্রুবার্থং
শুদ্ধ্যাখ্য সংজ্ঞঃ ভবতীহ শাস্ত্রে।

[illegible] ॥
[illegible] ॥

অব্দপিণ্ডকে ১১ এগার দ্বারা গুণ করিয়া, তাহাতে ৪ চারি যোগ করিবে। পরে ঐ যোগলব্ধ অঙ্ককে ৪৩ তেতাল্লিশ দিয়া ভাগ দিলে, যাহা শেষ থাকিবে, তাহাকে ৬৪ চৌষট্টি দ্বারা পূরণ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহাতে ৩২ বত্রিশ যোগ করিয়া, ঐ যুক্তাঙ্ক দুই স্থানে রাখিবে। পরে তাহার এক স্থানের অঙ্ককে ৭০০ সাত শত দিয়া ভাগ দিবে। ভাগ ফল অন্য স্থানের স্থাপিত অঙ্কের সহিত যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহার সহিত পূর্ব্বোক্ত শুদ্ধি অঙ্কের আট ভাগের এক ভাগ, এবং অব্দপিণ্ডের কুড়ি ভাগের এক ভাগ যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহার নাম চন্দ্রকেন্দ্র।

[illegible] মধ্যবিধুধ্রুবঃ স্যাৎ ॥

চন্দ্রকেন্দ্রকে ১১ এগার দ্বারা পূরণ করিয়া, তাহাকে ১২৫ এক শত পঁচিশ দ্বারা ভাগ দিলে, যাহা লব্ধ হইবে, তাহা পূর্ব্বোক্ত সাধিত মধ্যচন্দ্রধ্রুব হইতে হীন করিলে, যে অঙ্ক অবশিষ্ট থাকিবে, তাহার নাম শ্রীচন্দ্রধ্রুব।

পাতঃ শরঘ্নো [illegible] ।
[illegible] সাংশোঽঙ্কবৃন্দাৎ পুনরঙ্গচন্দ্রৈঃ ॥

অব্দপিণ্ডকে ৫ পাঁচ দিয়া পূরণ করিলে, যে অঙ্ক হইবে, তাহাতে ২৭ সাতাইস যোগ করিয়া ৯৩ তিরানব্বই দ্বারা ভাগ দিবে। † পরে ভাগাবশিষ্ট অঙ্ককে ৬০ ষাইট দ্বারা গুণ করিয়া ঐ গুণিতাঙ্ক দুই স্থানে স্থাপন করিবে। পরে উহার একটিকে ৩১ একত্রিশ দিয়া ভাগ দিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহার সহিত ৩০ ত্রিশ যোগ করিয়া, ঐ যুক্তাঙ্ক অপরটির সহিত বিয়োগ করিলে, যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, সেই অঙ্ক একস্থানে স্থাপন করিয়া রাখিবে। পরে অব্দপিণ্ডকে ১৬ ষোল দ্বারা ভাগ দিয়া, যাহা লব্ধ হইবে, তাহার সহিত ঐ স্থাপিত অঙ্ক যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহার নাম রাহুধ্রুব।

দেশান্তরং [illegible] ধ্রুবঃ স্যাৎ।
[illegible] ।
[illegible] প্রাক্ [illegible] ।
রবেঃ [illegible] কেন্দ্রে [illegible] ॥

উড্ডদেশ হইতে যে দেশ যত যোজন অন্তর হইবে, সেই যোজনকে গ্রহদিগের স্বীয় স্বীয় ভুক্তি দ্বারা পূরণ করিয়া ৪৮০০ চারি হাজার আট শত দ্বারা ভাগ করিলে দেশান্তর হইবে। যেমন উড্ডদেশ হইতে আমাদের দেশ (কলিকাতা) ৩৬ যোজন অন্তর। ইহাকে গ্রহদিগের স্বীয় ভুক্তি অর্থাৎ রবির ৭।০ চন্দ্রের ৯০।০ চন্দ্রকেন্দ্রের ১০০।১ রাহুর ০।২৪ দিয়া পূরণ করিয়া ৪৮০০ চারি হাজার আট শত দিয়া ভাগ করিলে দেশান্তর অংশাদি হইবে।

যথা রবির ০।৩।৯ শ্রীচন্দ্রের ০।৪০।৩০ চন্দ্রকেন্দ্রের ০।৪৫ রাহুর ধ্রুবে দেশান্তর সংস্কার করিতে হইবে না। এই দেশান্তর সংস্কার করিলে শুদ্ধধ্রুব হইবে।

---

* [illegible] কেন্দ্রং [illegible] ॥
৪৩ দ্বারা ভাগ করিলে যদি শূন্য অবশিষ্ট হয়, তাহা হইলে ৩২ কে ৭০০ দ্বারা ভাগ করিয়া তাহাতে যোগ করিবে।

† [illegible] পুনরঙ্গচন্দ্রৈঃ ॥
৯৩ দ্বারা ভাগ করিয়া যদি ভাগশেষ শূন্য থাকে, তাহা হইলে ৫৪০০ হইতে ৩০ হীন করিবে।

উদ্ভবভাস্বতী

ইতি তারা ধ্রুবাধিকারঃ।

খণ্ডামতে পালক ও শেষাঙ্ক আনয়ন।

ইহাতে চারিটী মাত্র কোষ্ঠা লিখিত হইল। ইহার প্রথম কোষ্ঠা এককের, দ্বিতীয় কোষ্ঠা দশকের, তৃতীয় কোষ্ঠা শতকের, চতুর্থ কোষ্ঠা সহস্রের। অব্দপিণ্ডের এককাদি সংখ্যার খণ্ডা গ্রহণ করিয়া একত্র যোগ করিবে। তাহার সহিত [illegible] এই ক্ষেপাঙ্ক যোগ করিলে, প্রথমটী পালক, পরেরটী শেষাঙ্ক হইবে। ঐ পালক যদ্যপি সাতের অধিক হয়, তাহা হইলে সাত বাদ দিতে হইবে। শেষাঙ্ক ও ৮০০ আট শতের অধিক হইলে আটশত বাদ দিতে হইবে। তাহা হইলে পালকও শেষাঙ্ক হইবে। শেষাঙ্ককে ৮০০ আট শত হইতে বিয়োগ করিলেও শুদ্ধি হয়।

অথ পালক ও শেষাঙ্ক আনিবার খণ্ডা।

[illegible]	৭।৪৭০	৬।৭০০	৫।৬০০
২।৪২৪	৪।১৪০	৫।৬০০	৭।৪০০
৩।৩২১	২।৬৮০	৬।৫০০	৩।২০০
[illegible]	১।২৮০	৬।৪০০	২।০
৬।২৩২	৬।৭৫০	৬।৩০০	৭।৮০০
৭।৪৪২	৫।২২০	৪।২০০	৩।৮০০
[illegible]	৭।৯০	৩।১০০	৫।২০০
[illegible]	২।৫৬০	৬।০	৪০
[illegible]	১।২৭০	৫।৭০০	২।৬০০
৯	৯০	৯০০	৯০০০

খণ্ডামতে শুদ্ধি আনয়ন।

ইহাতে চারিটী কোষ্ঠা লিখিত হইল। প্রথম কোষ্ঠা এককের, দ্বিতীয় কোষ্ঠা দশকের ইত্যাদি। অব্দপিণ্ডের এককাদি সংখ্যার খণ্ডা গ্রহণ করিয়া ৪৫১ চারিশত একান্ন এই ক্ষেপাঙ্ক যোগ করিতে হইবে। তাহা হইলেই শুদ্ধি হইবে। ঐ যোগাঙ্ক যদ্যপি ৮০০ আট শতের অধিক হয়, তাহা হইলে আটশত বাদ দিতে হইবে।

শুদ্ধি আনিবার খণ্ডা।

৫৯৩	৩৩০	১০০	২০০
৭৮৬	৬৬০	২০০	৮০০
১৭৯	১৯০	৩০০	৬০০
৭৭২	৫২০	৪০০	৮০০
৫৬৫	৫০	৫০০	২০০
৩৫৮	৩৮০	৬০০	৪০০
১৫১	৭১০	৭০০	৬০০
৭৪৪	২৪০	৮০০	৮০০
৫৩৭	৫৭০	১০০	২০০
৯	৯০	৯০০	৯০০০

খণ্ডামতে রবির ধ্রুব আনয়ন।

ইহাতে তিনটী মাত্র কোষ্ঠা লিখিত হইল। ইহার প্রথম কোষ্ঠা এককের, দ্বিতীয় দশকের ইত্যাদি। শুদ্ধি অঙ্কের এককাদি ক্রমে এই খণ্ডা গ্রহণ করিয়া একত্র যোগ করিলে রবির ধ্রুব হইবে। কিন্তু এই ধ্রুব হইতে [illegible] এই ভগণাঙ্ক যতবার বাদ যাইবে তাহা দিতে হইবে। তাহা হইলেই রবির ধ্রুব হইবে।

রবির ধ্রুব আনিবার খণ্ডা।

[illegible]	[illegible]	০।৫৫।১৩।২০	ভগ
০।১।১৬।৪০	[illegible]	[illegible]	[illegible]
০।১।৪০।০	০।১৬।৪০।০	২।৪৬।৪০।০	অমাদিকের দিন
০।২।১৩।২০	[illegible]	[illegible]	ষষ্টিনং কলাঃ
০।২।৪৬।৪০	[illegible]	[illegible]	
০।৩।২০।০	০।৩৩।২০।০	৫।৩৩।২০।০	
০।৩।৫৩।২০	[illegible]	[illegible]	
০।৪।২৬।৪০	০।৪৪।২৬।৪০	[illegible]	
০।৫।০।০	০।৫০।০।০	০।৫৫।১৩।২০	
৯	৯০	৯০০	

মধ্যচন্দ্রের ধ্রুব আনিবার খণ্ডা।

৯৯৫।৫০	[illegible]	[illegible]	[illegible]
১৯৯১।৪০	[illegible]	[illegible]	[illegible]
২৮৭।৩০	১৭৫।০	[illegible]	[illegible]
১২৮৩।২০	[illegible]	[illegible]	৮৩৩।২০
২২৭৯।১০	১১৯১।৪০	[illegible]	[illegible]
৫৭৫।০	৩৫০।০	৮০০।০	[illegible]
১৫৭০।৫০	২২০৮।২০	[illegible]	[illegible]
২৫৬৬।৪০	১৩৬৬।৪০	[illegible]	[illegible]
৮৬২।৩০	৫২৫।০	২০৫০।০	[illegible]
৯	৯০	৯০০	৯০০০

খণ্ডামতে চন্দ্রের ধ্রুব আনয়ন।

ইহাতে চারিটী মাত্র কোষ্ঠা লিখিত হইল। ইহার প্রথম কোষ্ঠা এককের ইত্যাদি। অব্দপিণ্ডের এককাদি সংখ্যার খণ্ডা গ্রহণানন্তর একত্র করিয়া [illegible] বাদ দিবে। পরে শুদ্ধি অঙ্ক-সংখ্যায় নিম্নের খণ্ডা গ্রহণ করিয়া তাহার সহিত যোগ করিলে মধ্য চন্দ্রের ধ্রুব হইবে। ইহা ২৭০০ সাতাইশ শতের অধিক হইলে সাতাইশ শত বাদ দিতে হইবে।

শুদ্ধিসংখ্যায় এই খণ্ডা গ্রহণ করিয়া মধ্যচন্দ্রে যোগ করিতে হইবে।

০।৭।২৪	১।১১।৪	১২।২০।৩৪
০।১৪।৪৯	২।২৮।৯	২৪।৪১।২৯
০।২২।১৩	৩।৪২।১৩	৩৭।২।১৪
০।২৯।৩৮	৪।৫৬।১৮	৪৯।২২।৫৮
০।৩৭।২	৬।১০।২২	৬১।৪৩।৪৩
০।৪৪।২৭	৭।২৪।২৭	৭৪।৪।২৭
০।৫১।৫১	৮।৩৮।৩১	৮৬।২৫।১১
০।৫৯।১৬	৯।৫২।৩৬	৯৮।৪৫।৫৬
১।৬।৪০	১১।৬।৪০	১১১।৬।৪০
৯	৯০	৯০০

চন্দ্রকেন্দ্রের ধ্রুব আনিবার খণ্ডা।

৭০৫।৩৩।১	১৫৩৮।৪১।৩৯	১৬০৭।১৭।১৯	২২৯৩।১২।০
[illegible]	[illegible]	৩৩৮।৩৮।২৪	১৮৬০।২৮।৭
[illegible]	১৮৬।৪।৪৫	[illegible]	[illegible]
৬৪১।১।২৯	৬৪২।৫৭।১২	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
৮৩৩।৩৮।২৯	৬১।৩৫।২৯	[illegible]	[illegible]
৯	৯০	৯০০	৯০০০

চন্দ্রকেন্দ্রের ধ্রুব আনয়ন।

ইহাতে চারিটী সার কোষ্ঠা লিখিত আছে। ইহার প্রথম কোষ্ঠা এককের ইত্যাদি। অর্দ্ধপিণ্ডের এককাদি ক্রমে খণ্ডা গ্রহণ করিয়া, ২৮৮।২৬।৪১ এই ক্ষেপাঙ্ক যোগ করিতে হইবে। পরে শুদ্ধি অঙ্ক সংখ্যায় নীচের লিখিত, খণ্ডা গ্রহণ করিয়া, ইহার সহিত যোগ করিলে, চন্দ্রকেন্দ্রের ধ্রুব হইবে। কিন্তু ইহাতে ১২৩৩।৫৩।২৩ বজ্রবার বিয়োগ করিতে পারাযায়, তাহা করিতে হইবে।

শুদ্ধিসংখ্যায় এই খণ্ডা গ্রহণ করিয়া চন্দ্রকেন্দ্রে যোগ করিবে।

০।৭।১৩	১।১২।৪।০	১২।৩০।০
০।১৫।০	২।৩০।০	২৫।০।০
০।২২।১৩	৩।৪৫।০	৩৭।৩০।০
০।৩০।০	৫।০।০	৫০।০।০
০।৩৭।৩০	৬।১৫।০	৬২।৩০।০
০।৪৫।০	৭।৩০।০	৭৫।০।০
০।৫২।৩০	৮।৪৫।০	৮৭।৩০।০
১।০।০	১০।০।০	১০০।০।০
১।৭।৩০	১১।১৫।০	১১২।৩০।০
৯	৯০	৯০০

খণ্ডামতে শ্রীচন্দ্র আনয়ন।

পূর্ব্বে যাহা মধ্যচন্দ্রস্থির হইয়াছে, তাহা এক স্থানে পৃথক করিয়া রাখিবে। পরে কেন্দ্র সংখ্যায় এই খণ্ড গ্রহণ করিয়া একত্র যোগ করিবে। ঐ যোগজ অঙ্ক যত হইবে, তাহা মধ্যচন্দ্রে বিয়োগ করিতে হইবে। যদ্যপি বিয়োগ না হয়, তাহা হইলে মধ্যচন্দ্রে ২৭০০ সাতাইশ শত যোগ করিতে হইবে।

শ্রীচন্দ্র আনিবার খণ্ডা।

০।৫।১৭	০।৫২।৫৮	৮।৪৮।০	৮৮।০
০।১০।৩৪	১।৪৫।৩৬	১৭।৩৬।০	১৭৬।০
০।১৫।৫০	২।৩৮।২৩	২৬।২৪।০	
[illegible]	৩।৩১।১২	৩৫।১২।০	
০।২৬।২৪	৪।২৪।০	৪৪।০।০	
০।৩১।৪১	৫।১৬।৪৮	৫২।৪৮।০	
০।৩৬।৫৮	৬।৯।৩৬	৬১।৩৬।০	
০।৪২।১৪	৭।২।২৪	৭০।২৪।০	
০।৪৭।৩১	৭।৫৫।১২	৭৯।১২।০	
৯	৯০	৯০০	৯০০০

খণ্ডামতে রাহুরধ্রুব আনয়ন।

অর্দ্ধপিণ্ডের এককাদি সংখ্যায় এই খণ্ডা গ্রহণ করিয়া একত্র যোগ করিবে। তাহার সহিত ১৫৩৭।৩৪।৩১ এই ক্ষেপাঙ্ক যোগ করিতে হইবে। ইহা যদ্যপি ২৭০০ সাতাইশ শতের অধিক হয়, তাহা হইলে বাদ দিতে হইবে। অবশিষ্ট অঙ্ক রাহুর ধ্রুব হইবে।

রাহুর ধ্রুব আনিবার খণ্ডা।

২৯০|২৩|৬	২০৩|৫১|৩	২০|৩৮|৩০|২৯	১৬৮৫|৪|৫০
৫৮০|১৬|১২	৪০৭|৩২|৬	১৩৭৭|০|৫৮	২৭০|১|৭০
৮৭১|৯|১৯	৬১১|৩৩|৯	৭১৫|৩১|২৭	১৭৫৫|১৪|৩০
১১৬১|১২|২৫	৮১৫|২৪|১২	৫৪|১|৫৬	৫৪০|১৯|২০
১৪৫১|৫৫|৩১	১০১৯|১৫|১৫	২০৯২|৩২|২৫	০২৭|২৪|১০
১৭৪২|১৮|৩৮	১২২৩|৬|১৭	১৬৩১|২|৫৪	৮১০|২৯|০
২০৩২|৪১|৪৪	১৪২৬|৫৭|২০	৭৬৯|৩৩|২৩	২২৯৫|১৩|৫০
২৩২৩|৪|৫০	১৬৩০|৪৮|২৩	১০৮|৩|৫২	১০৮০|৩৮|৪০
২৬১৩|২৭|৫৭	২৮৩৪|৩৯|২৬	১৪৬|৩৪|২১	৫৬৫|৪২|৩০
৯	৯০	৯০০	৯০০০

দিনবৃন্দানয়ন।

ত্রিংশৎ গুণাদ্যমসংগতার্কমাসা দিনৈঃ সমেতা ঋতুবাসরাঢ্যাঃ।
স্যাদ্বৃন্দমেতদ্যুতশক্রশেষে বারো ভবত্যর্কমুখক্রমান্মাথাৎ॥

যে মাসের যে দিবসে গ্রহণ গণিতে হইবে, সেই দিবসের দিনবৃন্দ গণনা করিতে হইলে বৈশাখ অবধি যত মাস গত হইবে, তাহাকে ৩০ ত্রিশ দিয়া পূরণ করিয়া বর্ত্তমান মাসের যত দিবস হইয়াছে, তাহা যোগ করিতে হইবে। পরে তাহার সহিত সেই মাসের ঋতুবাসর যোগ করিলে দিনবৃন্দ হইবে।

ঐ দিন বৃন্দের সহিত পালকাঙ্ক যোগ করিয়া ৭ সাত দিয়া ভাগ দিলে সেই দিবসের বার হইবে। ঐ শেষ অঙ্ক দ্বারা (রবিবার অবধি) বার গণনা করিতে হইবে। অর্থাৎ ১ থাকিলে রবিবার ২ দুই থাকিলে সোমবার ইত্যাদি।

ঋতুবাসরাঙ্ক যথা।

চন্দ্রাশ্বিবহ্নিযুগভূতরসাশ্বতর্কাঃ ষড়্বাণবেদবিশিখাশ্চ যথাক্রমেণ।

বৈশাখের ১	জ্যৈষ্ঠের ২	আষাঢ়ের ৩
শ্রাবণের ৪	ভাদ্রের ৫	আশ্বিনের ৬
কার্ত্তিকের ৭	অগ্রহায়ণের ৬	পৌষের ৬
মাঘের ৫	ফাল্গুনের ৪	চৈত্রের ৫

দ্যগো স্বরম্ভিখিয়ঃ প্রদেয়াঃ পৃথক্ শতঘ্নাং ক্রমশশ্চ খণ্ডাঃ।
দেশান্তর কৃতোনিতভোগানিঘ্নাচ্চ তাখণ্ড কান্ডাদিকঃ স্ফুটঃ স্যাৎ।

দিনবৃন্দকে সাত দিয়া পূরণ করিয়া, পূর্ব্ব সাধিত দেশান্তর শুদ্ধ রবিধ্রুবে যোগ করিলে, যাহা হইবে, তাহাকে দুই স্থানে রাখিয়া, এক স্থানের অঙ্ককে ১০০ এক শত দ্বারা এক বার মাত্র ভাগ দিলে লব্ধ ও অবশিষ্ট অঙ্ক যত হইবে, তাহার লব্ধাঙ্কের সংখ্যায় পশ্চাল্লিখিত রবির স্ফুটখণ্ডা ও অনুখণ্ডা পরস্পর অন্তর করিলে যে ভোগ্যাঙ্ক হইবে, তাহার দ্বারা ঐ শত হৃতশেষাঙ্ককে পূরণ করিবে। পরে পূরিতাঙ্ক সমূহকে ১০০ এক শত দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা খণ্ডার সহিত যোগ করিয়া পূর্ব্বস্থাপিত সপ্তপূরিত দিনবৃন্দযুক্ত রবির ধ্রুবের সহিত সংযোগ করিলে রবির স্ফুট হইবে।

ভাস্বতীমতে রবির স্ফুটখণ্ডা।

খণ্ডা	ভোগ্যা	খণ্ডা	ভোগ্যা
৩|২৪	৩|৩৭	[illegible]	৭|৪৮
[illegible]	২|৪৮	[illegible]	[illegible]
১০|৪৯	২|১২	[illegible]	[illegible]
১৩|১	১|৪৮	৭৩|৩৮	[illegible]
১৪|৪৯	১|৪৩	৮৩|৫	৯|৩৩
১৬|৩২	১|৪৪	৯২|৩৮	[illegible]
১৮|১৬	১|৫৮	১০২|১	৯|৫
২০|১৪	২|৩৫	১১১|৬	৮|৩২
২২|৪৯	৩|১৪	১১৯|৩৮	৭|৪২
২৬|৩	৪|১৩	১২৭|২০	৬|২৫
৩০|১৬	৪|৫৮	১৩৩|৪৫	৫|৫৭
৩৫|১৪	৬|২	১৩৯|৪২	৪|৪৮
৪১|১৬	৬|৪৪	১৪৪|৩০	
১৩		২৬	

খনন্দনিম্নাদ্বিথয়ঃ শশাঙ্কে কেন্দ্রে শতঘ্নাদ্বিথয়ঃ প্রদেয়াঃ।
কেন্দ্রভ্রমাঃ ষট্শরসপ্তদস্রাঃ শোধ্যা বিধোশ্চোপগতার্কদস্রাঃ।
উদ্ভূতাদ্বৃন্দাৎ সহিতঃ বলিজ্ঞেন্দ্রঙ্কভাগানিযুক্তঃ সমাহ্যাৎ।
পুনস্ত্রীবৃন্দাৎ গতাদেযুগাঙ্কঃ শীতাংশুকেন্দ্রেষু যুক্তঃ প্রকুর্য্যাৎ।
তৎ প্রত্যহং স্যাঃ শতশক্ত খণ্ডা ভোগোভ্যন্তবাশ্চাপ্যধনং স্ফুটঃ স্যাৎ।

দেশান্তর শুদ্ধ শ্রীচন্দ্রধ্রুব ও চন্দ্রকেন্দ্রের ধ্রুব পৃথক্ পৃথক্ করিয়া দুই স্থানে রাখিবে। পরে দিনবৃন্দকে নয় দ্বারা পূরণ করিয়া শ্রীচন্দ্রধ্রুবে যোগ করিবে। এবং দিনবৃন্দকে ১০০ এক শত দিয়া পূরণ করিয়া চন্দ্রকেন্দ্রের

ধ্রুবে যোগ করিবে। ঐরূপ যোগ করিলে চন্দ্রকেন্দ্রের ধ্রুবের সংখ্যা যত অঙ্ক হইবে, তাহাকে ২৭৫৬ সাতাইশ শত ছাপ্পান্ন দ্বারা ভাগ দিলে যত শেষ থাকিবে, তাহা এক স্থানে রাখিবে, এবং যত লব্ধ হইবে, তাহাকে ২৪৫৭ চব্বিশ শত সাতান্ন দিয়া পূরণ করিয়া ঐ চন্দ্রধ্রুব হইতে হীন করিবে। অবশিষ্ট যাহা থাকিবে, তাহা এক স্থানে পৃথক্ করিয়া রাখিবে।

পরে [illegible] ২৪০ দুই শত চল্লিশ দিয়া ভাগ দিলে যে অঙ্ক লব্ধ হইবে, তাহা উক্ত অবশিষ্ট ঐ চন্দ্রধ্রুবে যোগ করিবে। পরে যদি বৈশাখাদি ছয় মাসের মধ্যে চন্দ্রস্ফুট সাধিবার আবশ্যক হয়, তবে চরাদ্ধ অংশাদি হীন করিবে, এবং যদি কার্ত্তিকাদি ছয় মাসের মধ্যে হয়, তবে চরাদ্ধ অংশাদি যোগ করিতে হইবে, চরাদ্ধখণ্ড লিখিত হইতেছে।

চরাদ্ধং তু মাধবাদি মাসৈঃ ষট্‌ক্রমেণ [illegible] চন্দ্রভাগাঃ।

চন্দ্রস্ফুট আনিবার জন্য চরাদ্ধ খণ্ড, ইহা বৈশাখাদি ছয় মাসে যোগ ও কার্ত্তিকাদি ছয় মাসে হীন করিতে হইবে।

[illegible]	বৈশাখ	জ্যৈষ্ঠ	আষাঢ়	শ্রাবণ	ভাদ্র	আশ্বিন	কার্ত্তিক	অগ্রহায়ণ	পৌষ	মাঘ	ফাল্গুন	চৈত্র
১	০|০	১|০	২|০	২|৫৮	১|৫৮	০|৫৮	০|০	১|০	২|০	২|৫৮	১|৫৮	০|৫৮
২	০|২	১|২	২|২	২|৫৬	১|৫৬	০|৫৬	০|২	১|২	২|২	২|৫৬	১|৫৬	০|৫৬
৩	০|৪	১|৪	২|৪	২|৫৪	১|৫৪	০|৫৪	০|৪	১|৪	২|৪	২|৫৪	১|৫৪	০|৫৪
৪	০|৬	১|৬	২|৬	২|৫২	১|৫২	০|৫২	০|৬	১|৬	২|৬	২|৫২	১|৫২	০|৫২
৫	০|৮	১|৮	২|৮	২|৫০	১|৫০	০|৫০	০|৮	১|৮	২|৮	২|৫০	১|৫০	০|৫০
৬	০|১০	১|১০	২|১০	২|৪৮	১|৪৮	০|৪৮	০|১০	১|১০	২|১০	২|৪৮	১|৪৮	০|৪৮
৭	০|১২	১|১২	২|১২	২|৪৬	১|৪৬	০|৪৬	০|১২	১|১২	২|১২	২|৪৬	১|৪৬	০|৪৬
৮	০|১৪	১|১৪	২|১৪	২|৪৪	১|৪৪	০|৪৪	০|১৪	১|১৪	২|১৪	২|৪৪	১|৪৪	০|৪৪
৯	০|১৬	১|১৬	২|১৬	২|৪২	১|৪২	০|৪২	০|১৬	১|১৬	২|১৬	২|৪২	১|৪২	০|৪২
১০	০|১৮	১|১৮	২|১৮	২|৪০	১|৪০	০|৪০	০|১৮	১|১৮	২|১৮	২|৪০	১|৪০	০|৪০
১১	০|২০	১|২০	২|২০	২|৩৮	১|৩৮	০|৩৮	০|২০	১|২০	২|২০	২|৩৮	১|৩৮	০|৩৮
১২	০|২২	১|২২	২|২২	২|৩৬	১|৩৬	০|৩৬	০|২২	১|২২	২|২২	২|৩৬	১|৩৬	০|৩৬
১৩	০|২৪	১|২৪	২|২৪	২|৩৪	১|৩৪	০|৩৪	০|২৪	১|২৪	২|২৪	২|৩৪	১|৩৪	০|৩৪
১৪	০|২৬	১|২৬	২|২৬	২|৩২	১|৩২	০|৩২	০|২৬	১|২৬	২|২৬	২|৩২	১|৩২	০|৩২
১৫	০|২৮	১|২৮	২|২৮	২|৩০	১|৩০	০|৩০	০|২৮	১|২৮	২|২৮	২|৩০	১|৩০	০|৩০
১৬	০|৩০	১|৩০	২|৩০	২|২৮	১|২৮	০|২৮	০|৩০	১|৩০	২|৩০	২|২৮	১|২৮	০|২৮
১৭	০|৩২	১|৩২	২|৩২	২|২৬	১|২৬	০|২৬	০|৩২	১|৩২	২|৩২	২|২৬	১|২৬	০|২৬
১৮	০|৩৪	১|৩৪	২|৩৪	২|২৪	১|২৪	০|২৪	০|৩৪	১|৩৪	২|৩৪	২|২৪	১|২৪	০|২৪
১৯	০|৩৬	১|৩৬	২|৩৬	২|২২	১|২২	০|২২	০|৩৬	১|৩৬	২|৩৬	২|২২	১|২২	০|২২
২০	০|৩৮	১|৩৮	২|৩৮	২|২০	১|২০	০|২০	০|৩৮	১|৩৮	২|৩৮	২|২০	১|২০	০|২০
২১	০|৪০	১|৪০	২|৪০	২|১৮	১|১৮	০|১৮	০|৪০	১|৪০	২|৪০	২|১৮	১|১৮	০|১৮
২২	০|৪২	১|৪২	২|৪২	২|১৬	১|১৬	০|১৬	০|৪২	১|৪২	২|৪২	২|১৬	১|১৬	০|১৬
২৩	০|৪৪	১|৪৪	২|৪৪	২|১৪	১|১৪	০|১৪	০|৪৪	১|৪৪	২|৪৪	২|১৪	১|১৪	০|১৪
২৪	০|৪৬	১|৪৬	২|৪৬	২|১২	১|১২	০|১২	০|৪৬	১|৪৬	২|৪৬	২|১২	১|১২	০|১২
২৫	০|৪৮	১|৪৮	২|৪৮	২|১০	১|১০	০|১০	০|৪৮	১|৪৮	২|৪৮	২|১০	১|১০	০|১০
২৬	০|৫০	১|৫০	২|৫০	২|৮	১|৮	০|৮	০|৫০	১|৫০	২|৫০	২|৮	১|৮	০|৮
২৭	০|৫২	১|৫২	২|৫২	২|৬	১|৬	০|৬	০|৫২	১|৫২	২|৫২	২|৬	১|৬	০|৬
২৮	০|৫৪	১|৫৪	২|৫৪	২|৪	১|৪	০|৪	০|৫৪	১|৫৪	২|৫৪	২|৪	১|৪	০|৪
২৯	০|৫৬	১|৫৬	২|৫৬	২|২	১|২	০|২	০|৫৬	১|৫৬	২|৫৬	২|২	১|২	০|২
৩০	০|৫৮	১|৫৮	২|৫৮	২|০	১|০	০|০	০|৫৮	১|৫৮	২|৫৮	২|০	১|০	০|০

পুনর্ব্বার দিনবৃন্দকে ৫০ পঞ্চাশ দিয়া ভাগ করিলে [illegible]হা লব্ধ হইবে, তাহা শুদ্ধ চন্দ্রকেন্দ্রধ্রুবে যোগ করিবে। [illegible]রে তাহাকে কলাদিনা করিয়া, প্রথমোপস্থিত অঙ্কটীকে [illegible]কবারমাত্র এক শত দিয়া ভাগ করিলে, যাহা লব্ধ [illegible]বে, তাহা এবং শেষাঙ্ক অপর স্থানে রাখিবে। পরে ঐ [illegible]ঙ্ক সংখ্যায় পশ্চাল্লিখিত চন্দ্রের স্ফুটখণ্ডা ও তাহার [illegible]খণ্ডা গ্রহণ করিয়া পরস্পর অন্তর করিলে যে অঙ্ক [illegible]বে, তাহার নাম ভোগ্য। ঐ ভোগ্য দিয়া অপর [illegible]নের শেষাঙ্ককে পূরণ করিবে। পরে তাহাকে এক [illegible] দ্বারা ভাগ দিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহাকেই খণ্ডার [illegible]ত যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহা চরার্দ্ধ সংস্কৃত [illegible]ন্দ্রধ্রুবে যোগ করিলে চন্দ্রস্ফুট হইবে। ঐ স্ফুট [illegible]পি সাতাইশ শতের অধিক হয়, তাহা হইলে ঐ স্ফুট [illegible]তে সাতাইশ শত ত্যাগ করিতে হইবে।

[illegible]	ভোগ্য	খণ্ডা	ভোগ্য
২	০।৪৪	১২২।৩৫	১৬।৩৯
[illegible]	১।৩২	১৫৯।২৪	১৫।৪৪
[illegible]	২।৫৫	১৭৫।৮	১৪।২৫
৩	৪।২৭	১৮৯।৩৩	১২।৫৪
[illegible]	৬।১১	২০২।২৭	১০।০
১১	৮।০	২১২।২৭	১০।১৬
১	১০।১৬	২২২।৩৩	৭।১৫
১৭	১১।৪৫	২২৯।৪৮	৫।২৮
২	১৩।৩৫	২৩৫।১৬	৩।৩৬
৩৭	১৫।১২	২৩৮।৫২	২।১৭
৯	১৬।১২	২৪১।৯	১।১২
১	১৭।১	২৪২।২১	
১৩	১৭।৩৩		
[illegible]	১৭।১৪		

রবির গতি সাধন।

ভোগ্যাদ্রবেঃ সপ্তগুণা[illegible]।
সপ্তাধিকা সাৎ স্ফুটিমা[illegible]ভুক্তিঃ ॥

পূর্ব্বে রবিস্ফুটসাধন সময়ে খণ্ডা ও অনুখণ্ডার অন্তরে [illegible]ভোগ্যাঙ্ক লব্ধ হইয়াছে, তাহাকে ৭ সাত দ্বারা পূরণ [illegible]য়া ১০০এক শত দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক যাহা হইবে, [illegible]তাতে ৭ সাত যোগ করিলেই রবির ভুক্তি হইবে।

চন্দ্রের গতি সাধন।

[illegible] শেষাক্ষা[illegible] ।
[illegible] স্ফুট[illegible] ॥

চন্দ্রের স্ফুট সাধন সময়ে চন্দ্রকেন্দ্রের যে অঙ্ককে এক-বার মাত্র এক শত দ্বারা ভাগ করিয়া খণ্ডা গ্রহণ হইয়াছে, ঐ শতহৃত শেষাঙ্ককে পুনর্ব্বার এক শত দ্বারা ভাগ দিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহাকে, ঐ গৃহীত খণ্ডার পূর্ব্বভোগ্য ও পরভোগ্য পরস্পর অন্তর করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহা দ্বারা পূরণ করিবে। পরে পূরিতাঙ্ককে পশ্চাল্লিখিত চন্দ্রভুক্তিতে যোগ বা বিয়োগ (যদি পরভোগ্য অধিক হয়, তাহা হইলে যোগ ও যদি ন্যূন হয় তাহা হইলে বিয়োগ) করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহাই চন্দ্রের শুদ্ধভুক্তি।

ভুক্তি[illegible]।
[illegible] ঘটিকা ভবতি ॥

পূর্ব্বে চন্দ্রের স্ফুট সাধন কালে খণ্ডা ও অনুখণ্ডার অন্তরে যে ভোগ্য হইয়াছে, তাহাতে ৯০ নব্বই যোগ করিলেই চন্দ্রের ভুক্তি হইবে।

পূর্ব্বোক্ত মতে রবি ও চন্দ্রের স্ফুট, গতি, সাধন করিবে। পরে ইষ্ট দিনের চন্দ্রের স্ফুট হইতে রবির স্ফুট বিয়োগ করিবে। যদি (চন্দ্রের স্ফুট রবির স্ফুট অপেক্ষা ন্যূন হয়, তাহা হইলে চন্দ্রের স্ফুটে ২৭০০ সাতাইশ শত যোগ করিতে হইবে।) বিয়োগ করিলে যে অঙ্ক অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে ৯০ নব্বই দ্বারা ভাগ করিলে ভাগফল সেই দিবসের গত তিথি হইবে। পরে যাহা শেষ থাকিবে, তাহা এবং তাহাকে ৯০ নব্বই হইতে বিয়োগ করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহা, এই দুই অঙ্ক দুই স্থানে পৃথক্ করিয়া রাখিবে। উভয় স্থান স্থিত অঙ্ককে ষষ্টি গুণিত করিবে। পরে চন্দ্রের গতি হইতে সূর্য্য গতি বিয়োগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তদ্দ্বারা ঐ ষষ্টি গুণিত অঙ্ককে ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা দণ্ডাদি। (শেষাঙ্ককে ষষ্টি গুণিত করিয়া ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা বর্ত্তমান তিথির ভুক্ত দণ্ডাদি। এবং তাহাকে ৯০ নব্বই হইতে বিয়োগ করিয়া ষষ্টি

পূরিতাঙ্ককে ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা বর্ত্তমান তিথির ভোগ্য দণ্ডাদি।)

শতহৃতধ্রুবং শতশোধিতাংশাঃ যষ্ঠ্যাহতা ভুক্তিহৃতাশ্চ নাড্যঃ।
এবং রবীন্দ্বোর্যোগতস্তু যোগো রবীন্দুভুক্ত্যাপ্তিতস্তু নাড্যঃ॥

পূর্ব্ব সাধিত চন্দ্রস্ফুটকে একশত দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা গত নক্ষত্র এবং যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহা ও তাহাকে ১০০ এক শত হইতে বিয়োগ করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহা, এই দুই অঙ্ককে পৃথক্ করিয়া রাখিবে। পরে পূর্ব্বমত চন্দ্র গতি দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা নক্ষত্রের দণ্ডাদি। (শেষাঙ্কে গত দণ্ডাদি ও শোধিতাঙ্কে ভোগ্য দণ্ডাদি)। পরে তিথির নিয়ম মত সমস্ত প্রক্রিয়া করিতে হইবে।

রবিস্ফুট ও চন্দ্রস্ফুট একত্র যোগ করিবে। যোগজ অঙ্ক ২৭০০ সাতাইশ শতের অধিক হইলে সাতাইশ শত বাদ দিয়া তাহাকে ১০০ এক শত দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক গত যোগ হইবে। পরে অবশিষ্টাঙ্ক, ও তাহাকে এক শত হইতে বিয়োগ করিলে যে অঙ্ক অবশিষ্ট থাকিবে, এই উভয় অঙ্ক এক স্থানে রাখিয়া রবিচন্দ্রের গতি যোগ করিয়া তদ্দ্বারা ভাগ করিলে বর্ত্তমান যোগের দণ্ডাদি হইবে। পরে পূর্ব্বমত ভুক্ত ও ভোগ্য দণ্ড হইবে।

চন্দ্র গ্রহণ গণনা।

দিগ্ঘ্নো রবিঃ পর্ব্বকলাপ্তনাড্যো নিঘ্নান্বিতোঽগাদিনাস্তরধ্রুবাঢ্যঃ।
তমোঽয়মাশীতিপদং বিহীনঃ ষোড়শোহংশাধিকং শরোঽস্মাৎ স্বদশাংশহীনঃ॥

চন্দ্রগ্রহণের দিবস রবিস্ফুট যাহা হইবে, তাহাকে দ্বিগুণ করিবে, পরে সেই দিবসের পূর্ণিমার স্থিতিদণ্ডকে ৪ চারি দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা ঐ দ্বিগুণিত রবিস্ফুটে যোগ করিতে হইবে। পরে দিনবৃন্দকে ৮ আট দিয়া গুণ করিয়া ১০ দশ দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা পূর্ব্ব সাধিত রাহুধ্রুবের সহিত যোগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহার নাম তমঃ।

পরে পূর্ব্বস্থাপিত দ্বিগুণিত রবি ও তমঃ, এই উভয়ের সংযোগে যে অঙ্ক হইবে, তাহা হইতে ২৭০০ সাতাইশ শত যত বার বিয়োগ হইতে পারে ততবার বিয়োগ করিবে। অবশিষ্টাঙ্ক যদি ১৩৫০ তেরশত পঞ্চাশের অধিক হয়, তাহা হইলে তাহাকে ২৭০০ সাতাইশ শত হইতে বিয়োগ করিতে হইবে। পরে সেই অঙ্ককে দুই স্থানে রাখিয়া এক স্থানের অঙ্ককে দশ দিয়া ভাগ করিয়া যাহা লব্ধ হইবে তাহা অন্য স্থানের অঙ্কে হীন করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহার নাম শর।

ঐ শর দুই প্রকার, সৌম্য ও যাম্য। সাতাইশ শত ০,২,৪, বারবিয়োগ হইলে সৌম্য আর ১,৩ বার বিয়োগ হইলে যাম্য শর হইবে।

চন্দ্রমান ও রাহুমান সাধন।

মানং ত্রিমাংশোনগতিঃ বিধোর্বিধিপ্রাপ্তচতুর্বিভক্তদশঘ্নমানম্।

চন্দ্রের গতি হইতে তিন হীন করিলে চন্দ্রমান হয়। ঐ চন্দ্রমানকে দশ দিয়া পূরণ করিয়া ৪ চারি দ্বারা ভাগ করিলে রাহুর মান হইবে। চন্দ্রমান ও রাহুমান উভয়কে একত্র যোগ করিয়া, দুই ভাগ করিবে, এবং তাহা হইতে পূর্ব্বসাধিত শর বিয়োগ করিলে যাহা হইবে, তাহার নাম গ্রাস। ঐ গ্রাস পূর্ণিমা এবং প্রতিপদের সন্ধির সময় হইয়া থাকে। ঐ অঙ্ক হইতে যদ্যপি শর বিয়োগ না হয়, তাহা হইলে গ্রহণ হইবে না।

স্থিত্যর্দ্ধমগ্রাহতবিন্দুগুণং যদঙ্কগুণং তদ্বিশেষ্যতঃ।
হীনং ধনং পর্ব্বণি শীতরশ্মেঃ স্পর্শাৎ প্রমুক্তিশ্চ ভবিষ্যকায়।

ঐ গ্রাসকে ৬ ছয় দ্বারা পূরণ করিয়া এক স্থানে রাখিবে। পরে ৫০ পঞ্চাশ যুক্ত গ্রাস দিয়া তাহাকে বিভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক স্থিত্যর্দ্ধ হইবে। ঐ স্থিত্যর্দ্ধ দণ্ড পূর্ণিমার অন্তিম সময়ে হীন করিলে গ্রহণের স্পর্শ কাল এবং ঐ দণ্ড যোগ করিলে গ্রহণের মোক্ষ কাল হইবে।

ইতি ভাস্বত্যাং চন্দ্র গ্রহণাধিকারঃ।

ভাস্বতী মতে সূর্য্য গ্রহণ গণনা।

লম্বন সাধন।

মধ্যাহ্নশম্যাক্ষিলবাঃ নতাংশাঃ ত্র্যম্বকাঃ তেন হৃতাঃ নবাঙ্কাঃ।

অমাবস্যার অন্তিম দণ্ডাদি ও দিনার্দ্ধ এই উভয়ের অন্তরকে গ্রহণ কালীন নত কহে, অর্থাৎ দিবা দুই প্রহরের মধ্যে যদ্যপি অমাবস্যার শেষ হয়, তাহা হইলে প্রাঙ্নত হয়, এবং যদ্যপি দিবা দুই প্রহরের পর অমাবস্যার শেষ হয়, তাহা হইলে পশ্চান্নত হয়। প্রাঙ্নত অথবা পশ্চান্নত দণ্ডাদির পরিমাণ নত সংখ্যক হইবে। তাহাকে দশ দিয়া পূরণ করিয়া ২৪ যুক্ত নতদণ্ডাদি দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহার নাম লম্বন, ঐ লম্বন নতদণ্ডাদির সহিত যোগ করিয়া দুই স্থানে রাখিবে। এক স্থানের দণ্ডাদিকে ১০ দশ দ্বারা পূরণ করিবে। অপর স্থানের দণ্ডাদির সহিত ২৪ যোগ করিয়া যাহা হইবে, তদ্দ্বারা ঐ পূরিতাঙ্ককে ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহার নামও লম্বন। ঐ লম্বনের সহিত পুনর্ব্বার নতদণ্ডাদি যোগ করিয়া ঐরূপ দুই স্থানে রাখিয়া একটীকে দশ দ্বারা পূরণ করিবে এবং অপর স্থানের অঙ্কের সহিত ২৪ যোগ করিয়া তাহার দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহার নাম লম্বন। ঐ লম্বন যাবৎ পরিমাণে দুইটীতে সমান না হয়, তাবৎ পর্য্যন্ত ঐরূপ প্রক্রিয়া করিতে হইবে।

যে দুইটী লম্বন সমান হইবে, সেই লম্বনের নাম সমলম্বন। ঐ সমলম্বনের সহিত নত দণ্ডাদি যোগ করিবে।

শর সাধন।

তৎ খাঙ্কনিঘ্নো যুতস্য ভানোঃ
প্রাগ্‌বিপ্রকীত্যোক্ত শরঃ প্রসাধ্যঃ।

ঐ নতদণ্ডাদি যুক্ত লম্বনকে ৯০ নব্বই দ্বারা পূরণ করিবে। দিবা পূর্ব্বার্দ্ধে গ্রহণ হইলে, অমাবস্যা দণ্ডের চতুর্থাংশযুক্ত দ্বিগুণিত রবিস্ফুটে ঐ অঙ্ক হীন করিতে হইবে। এবং দিবা পরার্দ্ধে গ্রহণ হইলে, ঐ অমাবস্যা দণ্ডের চতুর্থাংশযুক্ত দ্বিগুণিত রবিস্ফুটে যোগ করিতে হইবে। হীন অথবা যোগ করিয়া যে অঙ্ক হইবে, তাহাকে ২৭০০ সাতাইশ শত দ্বারা ভাগ করিবে। লব্ধাঙ্ক যদ্যপি ১.৩ হয়, তাহা হইলে যাম্যশর হইবে। এবং যদ্যপি ০,২.৪ লব্ধ হয়, তাহা হইলে সৌম্যশর হইবে। এবং সাতাইশ শত দ্বারা ভাগ করিলে, যদি ১৩৫০ এর অধিক হয়, তাহা হইলে ২৭০০ সাতাইশ শত হইতে বিয়োগ করিয়া যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহাকে দুই স্থানে রাখিবে। এক স্থানের অঙ্ককে দশ দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা অন্য স্থানের অঙ্কে বিয়োগ করিতে হইবে। বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহার নাম শর।

নতি সাধন।

পৃথক্ শতাপ্তাধিক রুদ্রযুক্ত-
তদঙ্কভাগান্তরিতা নতিঃ স্যাৎ।

ঐ শরকে দুই স্থানে রাখিবে। এক স্থানের অঙ্ককে ১০০ একশত দ্বারা ভাগ করিবে। লব্ধাঙ্কের সহিত ১১ একাদশ যোগ করিয়া অপর স্থানের অঙ্ককে ভাগ করিবে। তাহাতে যে অঙ্ক লব্ধ হইবে, তাহা একস্থানে রাখিবে। পরে স্বীয় স্বীয় দেশের অক্ষের * সহিত ঐ অঙ্ক যোগ অথবা বিয়োগ করিতে হইবে। অর্থাৎ অক্ষ ও শর উভয় যাম্য হইলেও যোগ করিবে এবং উভয় সৌম্য হইলেও যোগ করিতে হইবে। ইহার অন্যথা হইলেই বিয়োগ করিতে হইবে। যোগ অথবা বিয়োগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহার নাম নতি। ঐ নতি একস্থানে স্থাপিত করিয়া রাখিবে।

শরাংশু আনয়ন।

তদ্যথেন্দুঃ দ্বিগুণিতাংশুযুক্তং
হীনং ধনং প্রাক্ পরয়োঃ শরাংশু।

পূর্ব্ব সাধিত সমলম্বনকে ১০ দশ দিয়া পূরণ করিয়া ৩ তিন দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা দ্বিগুণিত রবিস্ফুটের সহিত বিয়োগ অথবা যোগ করিবে, অর্থাৎ দিবা পূর্ব্বার্দ্ধে গ্রহণ হইলে বিয়োগ করিতে হইবে, এবং দিবা পরার্দ্ধে গ্রহণ হইলে যোগ করিতে হইবে।

* বিষুব রেখার উত্তরে যে দেশ, সেই দেশে যাম্যাক্ষ ও বিষুবরেখার দক্ষিণে যে দেশ সেই দেশে সৌম্যাক্ষ, যেমন আমাদের দেশ কলিকাতা, আমাদের যাম্যাক্ষ, তাহার সংখ্যা ২২.১৫।

তমস্তেঃ সংপ্রযোজ্য ভাজ্যো:
শরাঃকনতাস্তরকঃ স্ফুটঃ স্যাৎ ॥

স্ফুটশর সাধন।

পরে দিনরন্ধ্রকে ৮ আট দিয়া পূরণ করিয়া ১০ দশ দ্বারা ভাগ করিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহা পূর্ব্ব সাধিত রাহুর ধ্রুবে যোগ করিবে। ঐ সংযুক্তাঙ্কের নাম তমঃ। এই তমঃ শরাঙ্কের সহিত যোগ করিবে। ঐ সংযুক্তাঙ্ক শত হইবে, তাহাকে ২৭০০ সাতাইশ শত দ্বারা ভাগ করিবে। লব্ধাঙ্ক ১,৩ হইলে যাম্য শর এবং লব্ধাঙ্ক ০,২,৪ হইলে লব্ধ অঙ্ক শর হইবে। পরন্ত সাতাইশ শত দ্বারা ভাগ শেষাঙ্ক ১৩৫০ এর অধিক হইলে সেই অঙ্ক ২৭০০ সাতাইশ শত হইতে বিয়োগ করিতে হইবে। অবশিষ্টাঙ্ক দুই স্থানে রাখিবে। একস্থানের অঙ্ককে দশ দ্বারা ভাগ দিয়া লব্ধাঙ্ক অপর স্থানের অঙ্কে বিয়োগ করিবে। বিয়োগ করিলে যাহা অবশিষ্ট থাকিবে, তাহার নাম শর। ঐ শর ও নতি উভয়ই সৌম্য অথবা উভয়ই যাম্য হইলে যোগ করিতে হইবে। এবং একটী সৌম্য ও একটী যাম্য হইলে বিয়োগ করিতে হইবে। যোগ বা বিয়োগ করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহার নাম স্ফুট শর। ঐ স্ফুটশর এক স্থানে পৃথক্ করিয়া রাখিবে।

রবিমান সাধন।

মানং রবেঃ ... চন্দ্রঃ।

রবিরভোগো ৯৬ যোগ করিলে রবির মান হইবে। চন্দ্রের মান চন্দ্র গ্রহণে কথিত হইয়াছে, যথা চন্দ্রের গতির ৩ হীন করিলেই চন্দ্রমান হয়।

ঐ চন্দ্র সূর্য্যের অধঃস্থিত হইয়া গ্রাহক হয়।

গ্রাস আনয়ন।

গ্রাসকসূর্য্যে সবিস্তঃ ধরাম ... মানার্দ্ধে।
... বিশেষঃ শেষস্ত চন্দ্রগ্রহবদ্বিধিঃ ॥

পূর্ব্ব সাধিত রবিমান ও চন্দ্রমান একত্র যোগ করিয়া ২ দুই দ্বারা ভাগ করিবে এবং লব্ধাঙ্ক একস্থানে পৃথক্ করিয়া রাখিবে। সূর্য্য গ্রহণে এই বিশেষ প্রক্রিয়া। অপর সমস্তই চন্দ্র গ্রহণের ন্যায় জ্ঞাত হইবে। অর্থাৎ ঐ লব্ধাঙ্ক হইতে স্ফুট শর (যাহা পৃথক্ করিয়া রাখা হইয়াছে) বিয়োগ করিলে গ্রাস * হইবে। যদ্যপি ঐ অঙ্ক বিয়োগ না হয়, তাহা হইলে স্পষ্টই প্রমাণ হইবে যে, গ্রহণ হইবে না, কারণ গ্রাস হইল না।

ঐ গ্রাসাঙ্ককে দুই স্থানে রাখিয়া একস্থানের অঙ্ককে ৪ দ্বারা পূরণ করিবে এবং অপর স্থানের অঙ্কের সহিত ৩০ ত্রিশ যোগ করিয়া তদ্দ্বারা ঐ অঙ্ককে ভাগ দিলে যাহা লব্ধ হইবে, তাহার নাম স্থিত্যর্দ্ধ। স্ফুট দর্শ সন্ধি সময় অর্থাৎ (দিবা দুই প্রহরের পূর্ব্বে গ্রহণ হইলে সমলম্বন হীন সময়, ও দিবা পরার্দ্ধে গ্রহণ হইলে সমলম্বন যুক্ত সময়।) ঐ সময়কে দুই স্থানে রাখিয়া এক স্থানের অঙ্কের সহিত ঐ স্থিত্যর্দ্ধ দণ্ডাদি হীন করিবে, এবং এক স্থানের অঙ্কের সহিত যোগ করিবে। হীন করিলে যে সময় হইবে, তাহাই গ্রহণের স্পর্শ কাল এবং যোগ করিলে যাহা হইবে, তাহাই গ্রহণের মোক্ষকাল।

ইতি শ্রীরসিকমোহন চট্টোপাধ্যায় সঙ্কলিত ও প্রকাশিত কলিত জ্যোতিষে ভাস্বতী মতে চন্দ্র সূর্য্য গ্রহণাধিকার সমাপ্ত।

গ্রহণকালীনরবিচন্দ্রয়োর্দর্শনাচ্ছাদনানাচ্ছাদনকারণং।
রবিভৌমনবাংশে তু নিরন্তং গ্রাসমাদিশেৎ।
বুধসৌরিনবাংশে তু মলিনং কুত্রদর্শনম্ ॥
গুরোরংশকমাসাদ্য দৃশ্যতে সবলাহকঃ।
শশিশুক্রনবাংশে তু প্রাবৃট্কালে মহজ্জলম্ ॥

রবি ও মঙ্গলের নবাংশে গ্রহণ হইলে যেন শূন্য গ্রহণ দর্শন হয়। বুধ ও শনির নবাংশে গ্রহণ হইলে মলিন রূপে দর্শন ও বিন্দু বিন্দু বর্ষণ হইয়া থাকে। বৃহস্পতির নবাংশে গ্রহণ হইলে মেঘের সহিত গ্রহণ দর্শন হয়। চন্দ্র ও শুক্রের নবাংশে গ্রহণ হইলে বর্ষাকালে অতিশয় বৃষ্টি হয়।

---

* অর্কমানাদ্দ্বাদশাংশাদ্গ্রাসো হীনো ভবেদ্যদি।
গ্রাসো নাস্তীতি বক্তব্যো দর্শনাযোগ্যভাবতঃ ॥

পূর্ব্বোক্ত রবিমানের ১২ দ্বাদশ ভাগের এক ভাগ অপেক্ষা গ্রাস যদ্যপি ন্যূন হয়, তাহা হইলে সেই গ্রহণ দর্শন হইবে না।

চন্দ্র গ্রহণে স্পর্শ দিক্‌নির্ণয়মাহ।

চন্দ্র গ্রহে যাম্যশরে আগ্নেয্যাং স্পর্শনং ভবেৎ।
নৈঋত্যান্তু ভবেন্মোক্ষো জ্যোতির্ব্বিদ্ভির্নিরূপিতঃ॥
চন্দ্র গ্রহে সৌম্যশরে ঐশান্যাং স্পর্শনং ভবেৎ।
বায়ব্যান্তু ভবেন্মোক্ষো জ্যোতির্ব্বিদ্ভির্নিরূপিতঃ।

চন্দ্র গ্রহণ গণনাতে, যে শর সাধন উক্ত হইয়াছে, সেই শর দুই প্রকার যাম্য ও সৌম্য, যে চন্দ্রগ্রহণ গণনায় যাম্য শর হইবে, সেই গ্রহণে চন্দ্র মণ্ডলের অগ্নি কোণে স্পর্শ এবং নৈঋত কোণে মুক্তি হইবে, আর যদি সৌম্য-শর হয় তাহা হইলে ঈশান কোণে স্পর্শ এবং বায়ু কোণে মুক্তি হইবে জ্যোতির্ব্বিৎ পণ্ডিত গণ ইহা নিরূপণ করিয়াছেন।

সূর্য্য গ্রহণে স্পর্শদিক্‌নির্ণয়মাহ।

সূর্য্য গ্রহে যাম্যশরে নৈঋত্যাং স্পর্শনং ভবেৎ।
আগ্নেয্যান্তু ভবেন্মোক্ষো জ্যোতির্ব্বিদ্ভির্নিরূপিতঃ॥
সূর্য্যগ্রহে সৌম্যশরে বায়ব্যাং স্পর্শনং ভবেৎ।
ঐশান্যান্তু ভবেন্মোক্ষো জ্যোতির্ব্বিদ্ভির্নিরূপিতঃ॥

সূর্য্য গ্রহণে যে শর সাধন উক্ত হইয়াছে, ঐ শর যদি যাম্য শর হয়, তাহা হইলে সূর্য্য মণ্ডলের নৈঋত কোণে স্পর্শ এবং অগ্নি কোণে মুক্তি হইয়া থাকে। আর সূর্য্য গ্রহণে সৌম্যশর হইলে, সূর্য্য মণ্ডলের বায়ুকোণে স্পর্শ এবং ঈশান কোণে মুক্তি হইবে, জ্যোতির্ব্বিৎ পণ্ডিতগণ ইহা নিরূপণ করিয়াছেন।

অথ মণ্ডল বর্ণমাহ।

অর্দ্ধাদূনং সধূম্রং স্যাৎ কৃষ্ণমর্দ্ধাধিকং ভবেৎ।
ত্যাগে বিম্বং কৃষ্ণতাম্রং কপিলং সকল গ্রাহে॥

গ্রহণ সময়ে চন্দ্র এবং সূর্য্য মণ্ডল কোন বর্ণ হইবে তাহা লিখিত হইতেছে, যদি গ্রাস অর্দ্ধেকের ন্যূন হয় তাহা হইলে চন্দ্র বা সূর্য্য মণ্ডল ধূম্র বর্ণ হইবে। অর্দ্ধের অতিরিক্ত গ্রাস হইলে মণ্ডল কৃষ্ণবর্ণ হয়। আর সম্পূর্ণ গ্রাস হইলে মণ্ডল কপিল বর্ণ হইবে। আর উহার মুক্তি সময়ে মণ্ডল কৃষ্ণ ও তাম্র বর্ণ হইবে।

অথযাম্য সৌম্যশর জ্ঞান মাহগণপতিভট্টঃ।

একাদি বিষমাঙ্কে যাম্যঃ সৌম্যস্তু যুগ্মকে।
লব্ধাভাবেহপি সৌম্যস্তুশর এবপ্রকীর্ত্তিতঃ॥

যাম্য ও সৌম্যশর কাহাকে কহে, তাহা বলা হইতেছে। শর সাধন সময়ে সপ্তবিংশতি শত দ্বারা ভাগ করিয়া ১।৩।৫ ইত্যাদি বিষমাঙ্ক লব্ধ হইলে, সে শর হইবে তাহা যাম্যশর নামক, এবং ঐ ভাগফল যদি ২।৪।৬ হয়, তাহা হইলে সেই শর সৌম্য নামক হয়। আর সেই হরণ সময় যদি লব্ধ ০ শূন্য হয় তাহা হইলেও সেই শর সৌম্যশর বলিয়া কথিত হইবে।

সিদ্ধান্তরহস্যমতে চন্দ্রগ্রহণের উদাহরণ।

চন্দ্র গ্রহণ গণনা করিতে হইলে প্রথমে গ্রহণ সম্ভাবনা আছে কিনা দেখিতে হইবে। যদিও গ্রহণ সম্ভাবনা পূর্ব্বেই লিখিত হইয়াছে, তথাপি এস্থলে সংক্ষেপে কিঞ্চিৎ উল্লেখ করা যাইতেছে। যথা

পূর্ণিমার অন্তিম সময়ে রবিস্ফুট ও স্ফুটপাত, এই উভয়ের অন্তর করিলে যদি ১৩ ত্রয়োদশ অংশ হয়, তাহা হইলেই চন্দ্র গ্রহণ হইবে। এই রূপ সূর্য্য গ্রহণ গণনা করিবার সময় অমাবস্যার অন্তিম সময়ে যদি রবিস্ফুট ও স্ফুটপাত এই উভয়ের অন্তর করিলে দশ অংশ হয়, তাহা হইলেই সূর্য্য গ্রহণ হইবে।

শকাব্দা ১৮০০ শকের ২৮ শ্রাবণ তারিখের রাঘবানন্দ চক্রবর্ত্তীর পঞ্জিকা "নতমোহকণাম্বুরকলা" ইত্যাদি শ্লোক মতে উদাহরণ।

ঐ দিবস পূর্ণিমার অন্তিম দণ্ড ৫২।১৫ অর্দ্ধপিণ্ডঃ ২৮৭ দিনবৃন্দ ১০৪৯৫২ দিনমান দণ্ডাদি ৩২।২০ দিনার্দ্ধ ১৬।১০ নিশাদণ্ড ৪৬।১০ নিশেষ্টাহৃত্ত দণ্ড * ১৩।৫ তাৎকালিক রবিমধ্য ৩।২৯।৫৮।১৮ তাৎকালিক চন্দ্রমধ্য ৯।২৩।৪৩।৩৬ তাৎকালিক চন্দ্র কেন্দ্রের মধ্য

* ইহাকে কেহ কেহ গৃহেষ্ট দণ্ড বলেন। কারণ ইহা মধ্যরাত্রির স্ফুটসাধনে যোগ করিতে হইবে। মধ্যরাত্রির পূর্ব্ব ইষ্ট দণ্ড হইলে হীনেষ্ট দণ্ড বলা যাইত।

১০।৮।১৬।৩১ তাৎকালিক রবিস্ফুট ৩।২৭।৩৭।৩৩ গতি ৫৭।২৯।৩৭ তাৎকালিক চন্দ্রস্ফুট ৯।২৭।৩৭।৫৩ গতি ৭৪৬।৪৮।৫৮।

স্ফুটপাত আনয়ন।

দিনবৃন্দ ১০৪৯৫৫ কুড়ি দ্বারা ভাগ করিলে ৫২৪৭।৩৬ হয়। ইহাকে একস্থানে পৃথক্ করিয়া রাখিতে হইবে। পরে দিনবৃন্দ ১০৪৯৫৫ ইহাকে ৬ ছয় দ্বারা পূরণ করিলে ৬২৯৭৩০ হয়। ইহাকে ১৯৩৯ দ্বারা ভাগ করিলে ৩১৫।১৪৮।৩৭ হয়। ইহা পূর্ব্বাঙ্ক অর্থাৎ ৫২৪৭।৩৬ শের সহিত যোগ করিলে ৫৫৬২। ৬৬।৩৮।৩৭ অংশাদি হইল। অবশিষ্ট ২৮৭ ইহাকে ১৫০ দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধ ১।৫৪।৪৮ হইল। ইহা পূর্ব্বাঙ্ক অর্থাৎ ৫৫৬২। ৩৮।৫৮।৩৭ ইহা রবিকলাদিতে যোগ করিলে ৫৫৬২।৩৮।৫০।৩১ ৪৮ হয়। ইহা অংশাদি। ইহাকে ত্রিশ দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধ ১৮৫ রাশি ও অবশিষ্ট ১২ অংশ থাকে। ঐ ১৮৫ রাশিকে ১২ বার দ্বারা ভাগ করিলে অবশিষ্ট ৫ রাশি থাকে। ইহা ক্ষেপাঙ্ক ৬।৩।১৭।৫২ হইতে বিয়োগ করিলে ৯।২০।১৬।১।২৮ থাকে। ইহার নাম স্ফুটপাত।

শকাব্দা ১৮০০ শকের ২৮শে শ্রাবণ পূর্ণিমার শেষ সময়ের রবিস্ফুট ৩।২৭।৩৭।৩৩ স্ফুটপাত ৯।২০।১৬।১৮ এই উভয়ের অন্তর রাশ্যাদি ৬।২২।৫৩।২৯ তিন রাশির অধিক হওয়াতে ছয় রাশি হইতে শোধিত অংশাদি ৭।১।৩১ কলাদি ৪২১।৩১ ইহাকে ৪১ একচল্লিশ দ্বারা পূরণ করিলে ১৭২৮২।১১ হয় ইহা শোধ্যাঙ্কের এক ভাগ ১০৮০।৮ বিয়োগ করিলে ১৬২০২।৩ অবশিষ্ট থাকে. পরে রাশ্যাদি ৫।৭।৩০কে ১৬৪ দিয়া পূরণ করিলে ৭৭০৫ হয়। ইহা পূর্ব্বাঙ্ক অর্থাৎ ১৬২০২।৩ এর সহিত যোগ করিলে ২৩৯০৭।৩ হইল, ইহা হইতে ১৯৬১ বিয়োগ করিলে ২১৯৪৬।৩ অবশিষ্ট থাকে. ইহাকে চন্দ্রের গতি ৭৪৭ দ্বারা বিভক্ত করিলে লব্ধাঙ্ক ২৯।২২ হয়। ইহা ৪৩।২০ এই অঙ্ক হইতে বিয়োগ করিলে ১৩।৫৮ অবশিষ্ট থাকে। ইহার নাম গ্রাস। এই গ্রাসকে দুই স্থানে রাখিতে হইবে. এক স্থানের গ্রাসকে দ্বাদশ দ্বারা পূরণ করিলে ১৬৭।৩৬ হয়। অপর স্থানের গ্রাসের সহিত ১০ দশ যোগ করিলে ২৪ হয়। ইহা দ্বারা পূর্ব্বাঙ্ক অর্থাৎ ১৬৭।৩৬কে ভাগ করিলে ৬।৫৯ লব্ধ হয়। ইহা ঐ দিনের গ্রহণের স্থিতিদণ্ড এই স্থিতি দণ্ডকে ২ দুই দ্বারা ভাগ করিলে ৩।২৯।৩০ হয়, ইহা পূর্ণিমার অন্তিমদণ্ড অর্থাৎ ৫।৩০।৩ দণ্ডের সহিত বিয়োগ এবং যোগ করিতে হইবে। বিয়োগ

ফল ৫৩।৪৪।৩০ এবং যোগফল ৬২।৪৩।৩০ বিয়োগফল গ্রহণের স্পর্শকাল। যোগফল গ্রহণের মোক্ষকাল। এই গ্রহণের মোক্ষকাল ষাইট দণ্ডের অধিক হইয়াছে. অতএব মোক্ষ পর দিবস হইবে। চন্দ্রগ্রহণের স্পর্শ ও মোক্ষকাল হইতে দিনমান বাদ দিলে রাত্রিমান হয়। ৫৩।৫৪।৩০ হইতে দিনমান দণ্ড ৩২।২০ বিয়োগ করিলে ২১।২৫।৩০ থাকে। ইহা রাত্রি দণ্ডের স্পর্শকাল। গ্রহণের স্থিত্যাদি এইরূপে লিখিতে হইবে। যথা, চন্দ্রগ্রহণ রাত্রি ২৩ দণ্ড ২৫ পল ৩০ বিপল গতে স্পর্শ এবং পর দিন ২ দণ্ড ৪৪ পল ৩০ বিপল গতে মোক্ষ। স্থিতি ৬ দণ্ড ৫৯ পল।

সিদ্ধান্তরহস্য মতে শকাব্দাঃ ১৭৯৫ শকের ৭ পৌষ দিবসীয় সূর্য্যগ্রহণের উদাহরণ।

ঐ দিবস অমাবস্যার অন্তিম দণ্ড ১১।১৮ অবশিষ্ট ২৫২ দিনবৃন্দ ৯২২১৩ দিনমান দণ্ডাদি ২৬।২০ দিনার্দ্ধ ১৩।১০ দিনার্দ্ধ দণ্ডঃ ৪৩।১১ ইষ্টনষ্ট দণ্ডঃ ৩।১৫ অয়নাংশাদি ২০।১৩।২ তাৎকালিক রবিমধ্য ৮।৭।১০।১১ তাৎকালিক চন্দ্রমধ্য ৮।৩।২৭। ১৫ চন্দ্রকেন্দ্র মধ্য ৭।১৭।২৬।৪৯ তাৎকালিক রবিস্ফুট ৮।৭।২৪।২৮ তাৎকালিক রবির গতি ৬১।২৩ তাৎকালিক চন্দ্রস্ফুট ৮।৭।১০।১১ তাৎকালিক চন্দ্রের গতি ৮৩৭।২৪ স্ফুটপাত ৮।১১।৩। ৫১ ইহার উদাহরণ চন্দ্রগ্রহণে কথিত হইয়াছে। এবং অন্যান্য অঙ্কাদির উদাহরণাদি সিদ্ধান্তরহস্যে লিখিত হইয়াছে।

নতানয়ন।

দিনার্দ্ধ ১৩।১১ ইষ্টনষ্ট দণ্ডঃ ১১।১৮ উভয়ে অন্তর করিয়া ১।৫৩ হইল। ইহার নাম নতদণ্ড। নিরা [illegible] প্রকারের পূর্ব্ব গ্রহণ হইবে, এবং ইহার সংজ্ঞা প্রাগ্‌নত হইল। প্রাগ্‌নতদণ্ড ১।৫৩

লম্বন আনয়ন।

তাৎকালিক অয়নাংশ ২০।১৩ ১২ রবিস্ফুট ৮।৭।২৪।২৮ যোগাঙ্ক ৮।২৭।৩৭।৪০ ইহার নাম সায়ন রবি। সূর্য্যগ্রহণে নতদণ্ড সংখ্যায় লম্বন আনিবার পদ্ধতি (৮ রাশি প্রাণুক্ত)। এই কোষ্ঠে নতদণ্ড ১।৫৩ ইহার সংখ্যায় একের খণ্ড ০।২৮ পরখণ্ড ০।৫৭ উভয়ে অন্তর করিলে ০।২৯ হইল ইহার নাম ভোগ্য ঐ ভোগ্য দিয়া অবশিষ্ট অঙ্ক ৫৩কে পূরণ করিলে ১৫৩৭ হয়, ইহাকে ষাইট দ্বারা বিভক্ত করিলে ২৫।৩৭ হয়, ইহা খণ্ড ০।২৮এর সহিত যোগ করিলে ০।৫৩।৩৭ হয়, ইহার নাম মধ্য লম্বন। মধ্যলম্বন ০।৫৩।৩৭

মধ্যোদয় আনয়ন।

অয়নাংশযুক্ত রবিস্ফুট ৮।২৭।১৮।৪০ ইহার সংখ্যায় লঙ্কোদয়খণ্ডা ৩৯।৩৭ পরখণ্ডা ৪৫।০ অন্তর ৫।২৩ ইহার নাম ভোগ্য। এই ভোগ্য দ্বারা অয়নাংশযুক্ত রবিস্ফুটের অংশাদিকে পূরণ করিলে। ১৪৭।১।২৯।২০ হয় ইহাকে ত্রিশ দ্বারা ভাগ করিলে ৪।৫৪।৩ হইল। ইহা লঙ্কোদয় খণ্ডার সহিত যোগ করিলে ৪৪।৩১।৩ হয়। পূর্ব্বসাধিত মধ্যলগ্ন ০।৫৩।৩৭ প্রাগুনত দণ্ড ১।৫৩ উভয়ের যোগাঙ্ক ২।৪৬।৩৭ প্রাগুন্নত জন্য ইহা পূর্ব্বাঙ্ক হইতে বিয়োগ করিতে হইবে। বিয়োগ ফল ৪১।৪৪।২৬ ইহা হইতে লঙ্কোদয় খণ্ডা ৩৯।৩৭ বাদ দেওয়া সম্ভব। অতএব ইহা পূর্ব্বাঙ্ক হইতে বিয়োগ করিলে ২।৭।২৬ অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে ৫ পাঁচ দ্বারা পূরণ করিলে ১০।৩৭।১০ হয়, ৮ রাশির লঙ্কোদয় খণ্ডা ৩৯।৩৭ বিয়োগ করা হইয়াছে। উহার ভোগ্য ৫।২৩ ইহা দ্বারা পূর্ব্বাঙ্ক ১০।৩৭।১০কে ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক ১।৫৮।২১ হয়। ৮ রাশির খণ্ডা বিয়োগ করা হইয়াছে। অতএব ৮কে ৫ পাঁচ দ্বারা গুণ করিলে ৪০ হয়। ইহা পূর্ব্বাঙ্কে অর্থাৎ ১।৫৮।২১ এর সহিত যোগ করিলে ৪১।১৮।২১ হইল। ইহার নাম মধ্যোদয়। মধ্যোদয়ের বিশেষ সংজ্ঞা দশমোদয়।

ক্রান্তি ও হারানয়ন।

মধ্যোদয় ৪১।৫৮।২১ ইহার সহিত ১৫ পোনের যোগ করিলে ৫৬।৫৮।২১ হয়। ইহা ৩০ ত্রিশের অধিক হইয়াছে, এজন্য ৬০ ষাইট হইতে বিয়োগ করিতে হইলে বিয়োগ ফল ৩।১।৩৯, ইহার প্রথমাঙ্ক ৩, ইহার সংখ্যায় ক্রান্তি খণ্ডা গ্রহণ করিতে হইবে। ৩ সংখ্যার ক্রান্তি খণ্ডা ২১, পর খণ্ডা ৩৭, উভয়ের অন্তরে ভোগ্য ১৬, শেষাঙ্ক ১।৩৯ কে ভোগ্য ১৬ দ্বারা পুরণ করিলে ২৬।২৪ হয়। ইহাকে ষষ্টি বিভক্ত করিলে ০।২৬।২৪ হইল ইহা খণ্ডার সহিত যোগ করিলে ২১।২৬।২৪ হইল। ইহার নাম ক্রান্তি।

ঐ ক্রান্তিকে স্ব স্ব দেশের অক্ষাঙ্ক হইতে অন্তর করিলে যে অঙ্ক হইবে, তাহাকেই শত দ্বারা ভাগ করিতে হইবে। আমাদের দেশের (কলিকাতার) অক্ষাঙ্ক ৭৮।৮।৩২ ক্রান্তি ২১।২৬।২৪ উভয়ে অন্তর করিলে ৭৬৭।৫।৩৬ অবশিষ্ট থাকে। ইহাকে একবার ১০০ এক শত দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক ৭ ও শেষাঙ্ক ৬৭।৫।৩৬ লব্ধাঙ্ক ৭ সাতের সংখ্যায় হারখণ্ডা ৮০।১৬ অগ্রখণ্ডা ৮৯।৪২ উভয়ের অন্তর ৮।৫৬ ইহার নাম ভোগ্য। এই ভোগ্য দ্বারা শতহৃত শেষাঙ্ক ৬৭।৫।৩৬ কে পুরণ করিলে ৫৯৯।২২।১।৩৬ হয়। ইহাকে এক শত দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক ৬ হয়। ইহা খণ্ডা ৮০।১৬এর সহিত যোগ করিলে ৮।৪৬ হয়। ইহার নাম হার।

স্ফুট নত আনয়ন।

অয়নাংশযুক্ত রবিস্ফুট ৮।২৭।১৮।৪০ ইহার অংশাদি ২৬৭।১৮।৪০ ইহাকে ৬ দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক ৪৪।৩৩।৬ হইল। এই অঙ্ক পূর্ব্বসাধিত মধ্যোদয় ৪১।৫৮।২১র সহিত অন্তর করিলে ২।৩৪।৪৫ হয়। ইহার নাম স্ফুটনত।

স্থির লগ্ন আনয়ন।

স্ফুটনত ২।৩৪।৪৫। দুই অঙ্ক সংখ্যায় জ্যা খণ্ডা ৫০ তাহার পরখণ্ডা ৭৪ উভয় অঙ্কের অন্তর ২৪ এই ভোগ্যের দ্বারা শেষাঙ্ক ৩৪।৪৫ কে পূরণ করিলে ৮৩২।০ হয়। ইহাকে ষাইট দ্বারা ভাগ করিলে ১৩।৫২ হয়। ইহা খণ্ডার সহিত যোগ করিলে ৬৩।৫২ হইল। ইহার নাম জ্যা। এই জ্যাকে পূর্ব্ব সাধিত হারাঙ্ক ৮৬।৪৬ দ্বারা ভাগ করিলে লব্ধাঙ্ক ০।৪৪।১০ ইহার নাম স্থির লগ্ন।

তাৎকালিক মধ্যোদয় আনয়ন।

পূর্ব্বসাধিত লগ্ন ০।৫৩।৩৭ ইহা হইতে পূর্ব্বানীত স্থির লগ্ন ০।৪৪।১০ হীন করিয়া শেষ ০।৯।২৭ থাকে এস্থলে প্রাগুনত হেতু মধ্যোদয় ৪১।৫৮।২১ ইহার সহিত শেষাঙ্ক ০।৯।২৭ যোগ করিলে ৪২।৭।৪৮ হইল। ইহাকেই তাৎকালিক মধ্যোদয় কহে।

নত্যানয়ন।

তাৎকালিক মধ্যোদয় ৪২।৭।৪৮ ইহার সহিত ১৫ যোগ করিয়া ৫৭।৭।৪৮ হইল। ইহার প্রথমাঙ্ক ৫৭ হইতে ৬০ হীন করিলে শেষ ২।৫২।১২ থাকে ইহার প্রথমাঙ্ক ২ এজন্য ক্রান্তি খণ্ডার ২ কোষ্ঠের খণ্ডা৯ অগ্রখণ্ডা ২১ উভয়ের অন্তর করিয়া শেষ ১২ থাকে তাহা ভোগ্য। ঐ ভোগ্য দ্বারা শেষ ৫২।১২ পুরণ করিয়া গুণফল ষাইটদ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ১০।২৬ ইহা খণ্ডা ৯ য়ের সহিত যোগ করিয়া ১৯।২৬ ইহার সহিত ১৫০০ পোনের শত যোগ করিয়া ১৫১৯।২৬ ইহাতে অক্ষাঙ্ক ৭৮৮।৩২ হীন করিয়া শেষ ৭৩০।৫৪ কে ১০০ দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ৭ হয়। ইহার অনুসারে নতি খণ্ডার ২৩০। ৩৪ খণ্ডা ও অগ্রখণ্ডা ২৩৩।৪৬ গ্রহণ করিয়া উভয়ে অন্তর করিয়া ভোগ্য ৩।১২ দ্বারা শতহৃত শেষ ৩০।৫৪ কে গুণ করিয়া গুণফল এক শত দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ০।৫৯।১৯ খণ্ডা ২৩০।৩৪ সহিত যোগ করিয়া ২৩১।৩৩।১৯ হয়। ইহাই নতি।

প্রাগুনতত্ব হেতু এস্থলে পর্ব্বান্তদণ্ড ১১।১৮ হইতে স্থির লম্বন ০।৪৪।১০ হীন করিলে শেষ ১০।৩৩।৫০ থাকে, ইহাই স্ফুট-দর্শদণ্ড।

অথগ্লৌ আনয়ন।

চন্দ্রগতি ৮৩৭।২৪ কে স্থিরলম্বন ০।৪৪।১০ দ্বারা গুণ করিয়া গুণ ফল বাইট দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ১০।১৬।২৫ কলাদি তাৎকালিক রবিস্ফুট হইতে হীন করিলে শেষ ৮।৬।৫৮।১১।৩৫ রাশ্যাদি থাকে। তাহাই এস্থলে গ্লৌ অর্থাৎ স্ফুট দর্শদণ্ড সময়ের চন্দ্র স্ফুট রাশ্যাদি।

অথশর ও স্ফুটশর সাধন।

স্ফুট দর্শ দণ্ড সময়ের চন্দ্র স্ফুট ৮।৬।৫৮।১১।৩৫ হইতে তিন রাশি হীন করিলে শেষ ৫।৬।৫৮।১১।৩৫ থাকে। ইহা হইতে স্ফুটপাত রাশ্যাদি ৮।১।১৩।৫৬ হীন করিয়া শেষ ৯।৫।৪৫।১৫ রাশ্যাদি ১২ দ্বাদশ হইতে বিয়োগ করিয়া শেষ ২।২৪।১৫।৪৫ রাশ্যাদির রাশি ও অংশকে কলা করিয়া কলার সহিত যোগ করিয়া যোগাঙ্ক ৫০৫৫ কে আট দ্বারা গুণ করিয়া গুণফল ৪০৪৪০ হইতে ১৫৩৯০ বিয়োগ করিয়া শেষ ২৫০৫০ কে ১০৩ দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ২৪৩।৩২।৪০ হয় ইহা শর। ঐ শরাঙ্ক হইতে নতি ২৩১।৩৩।১৯ হীন করিলে শেষ ১১।৫৯।২১ থাকে। ইহাকে স্ফুট শর কহে।

চন্দ্রমানানয়ন।

চন্দ্রের তাৎকালিক গতি ৮৩৭।২৪কে ১৭ দিয়া পূরণ করিয়া গুণফল ১৪২৩৫।৩৮ কে ৪২০ দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ৩৩।৫৯,২৩ ইহাই চন্দ্রমান।

রবিমান সাধন।

রবির তাৎকালিক গতি ৬১।২৩ কে ৫৭ দ্বারা গুণ করিয়া গুণফল ৩৪৯৮।৫১ কে ১০৪ দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ভাগফল ৩৩।৩৮।৩৪ রবিমান।

গ্রাসানয়ন।

চন্দ্রমান ৩৩।৩৯।২৩ ইহার সহিত রবিমান ৩৩।৩৮।৩৪ যোগ করিয়া যোগাঙ্ক ৬৭।১৭।৫৭ ইহাকে দুই ভাগ করিয়া ভাগফল ৩৩।৩৮।৫৮।৩০ হইল। ইহা হইতে স্ফুট শর ১১।৫৯।২১ হীন করিয়া শেষ ২১।৩৯।৩৭।৩০ হইল ইহা গ্রাস।

স্থিত্যর্দ্ধানয়ন।

গ্রাস ২১।৩৯।৩৭।৩০ ইহার প্রথমাঙ্ক ২১ এই সংখ্যার স্থিত্যর্দ্ধ খণ্ডা ২।১৮ অনুখণ্ডা ২।২০ ভোগ্য ২ শেষ ৩৯।৩৭ কে ২ ভোগ্য দ্বারা গুণ করিয়া ৬০ দ্বারা ভাগ করিয়। লব্ধ ১।১৯।১৪ খণ্ডা ২।১৮ সহিত যোগ করিয়া যোগাঙ্ক ৩।৩৭।১৪ রবিমান ৩৩।৩৯ চন্দ্রমান ৩৩।৩৯ পূরক ৬০ পূরিত ২০১৯ চন্দ্রমান। ষষ্টি পূরিত ২০১৯ রবিমান ২০১৯ হইতে ১৮৬৯ বাদ দিয়া শেষ ১৫০ কে গ্রাস সংখ্যায় রবির শুদ্ধি পল ৪ দ্বারা পূরণ করিয়া গুণফল ১৫১ দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ৩।৫৮ পল ইহাকে ২০৮৯হইতে পূরিত চন্দ্রমান ২০১৯ হীন করিয়া শেষ ৭০ কে চন্দ্রের শুদ্ধিপল ১৯ দ্বারা গুণ করিয়া গুণফল ১৩৩০ কে ৩৩৮ দ্বারা ভাগ করিয়া লব্ধ ৩।৫৬ পল রবির লব্ধ পলে যোগ করিয়া ৭।৫৪ পল হইল। ইহা যোগাঙ্কে ৩।৩৭।১৪ সহিত যোগ করিয়া ৩।৪৫ হইল ইহার নাম মধ্য-স্থিত্যর্দ্ধ।

স্পর্শকাল ও মোক্ষকাল।

স্ফুটদর্শ দণ্ড ১০।৩৩।৫০ ইহা হইতে স্থিত্যর্দ্ধ দণ্ড ৩।৪৫।৮ হীন করিয়া শেষ ৬।৪৮।৪২ ইহা স্পর্শকাল আর স্ফুটদর্শ দণ্ড ১০।৩৩ ৫০ ইহার সহিত স্থিত্যর্দ্ধ দণ্ড ৩।৪৫।৮ যোগ করিয়া ১৪।১৮ ৫৮ ইহা মোক্ষকাল মোক্ষকাল হইতে স্পর্শকাল হীন করিলে শেষ ৩০। ১৬ স্থিতি দণ্ডাদি জানিবে।

গ্রহাণাং রাশি ভোগকাল কথনং।

রবির্মাসং নিশানাথঃ সপাদদিবসদ্বয়ম্।
পক্ষত্রয়ং ভূমিপুত্রো বুধোঽষ্টাদশবাসরম্॥
বর্ষমেকং সুরাচার্য্যশ্চাষ্টাবিংশদ্দিনং ভৃগুঃ।
শনিঃ সার্দ্ধদ্বয়ং বর্ষং স্বর্ভানুঃ সার্দ্ধবৎসরম্।
এবং প্রমাণাৎ সর্ব্বে তু রাশ্যেকং ভুঞ্জতে গ্রহাঃ॥

আদিত্যাদি নবগ্রহ এক রাশিতে কত দিন পর্য্যন্ত অবস্থিতি করিবেন, তাহা উক্ত হইতেছে। যথা; রবি এক রাশিতে এক মাস অবস্থিতি করে, চন্দ্র ২ দুই দিন ১৫ পোনের দণ্ড, মঙ্গল তিনপক্ষ অর্থাৎ ৪৫ পঁয়তাল্লিশ দিন বুধ ১৮ আটার দিন, বৃহস্পতি এক বৎসর, শুক্র ২৮ আটাশ দিন, শনি দুই বৎসর ছয় মাস, রাহু এক বৎসর ছয় মাস, এই পরিমাণে সমস্ত গ্রহ এক এক রাশি ভোগ করিয়া থাকে। রাহুর রাশি ভোগের কাল নির্দ্দিষ্ট হওয়াতেই কেতুর রাশি ভোগকাল নিশ্চয় হইয়াছে, এজন্য পৃথক্ করিয়া তাহার কাল আর উক্ত হয় নাই, রাহুও কেতুর

এক শরীর, এজন্য রাহুর রাশি ভোগকাল যত কেতুরও রাশি ভোগকাল তত অর্থাৎ এক বৎসর ছয় মাস।

অতিচার।

এবং মানং লঙ্ঘয়িত্বা শীঘ্রং যাতি গৃহান্তরম্।
যদা খেটস্তদা জ্ঞেয়াদতিচারং গ্রহস্য তু॥

গ্রহদিগের যে সমস্ত রাশি ভোগ কাল উক্ত হইয়াছে, কুজাদি পঞ্চগ্রহের মধ্যে, কোন গ্রহ যদি কোন রাশিতে প্রবেশ করিয়া, সেই কাল পর্য্যন্ত সেই রাশিতে না থাকিয়া, শীঘ্র অন্য রাশিতে গমন করেন, তবে সেই গ্রহ অতিচারী বলিয়া নির্দ্দিষ্ট হইবেন, এবং যে দিবস স্থিতি-রাশি ত্যাগ করিয়া অন্য রাশিতে গমন করিবেন, সেই দিবস গ্রহের অতিচার কহিবে।

অতিচার দিন।

অর্দ্ধমাসা দশাহানি ত্রিপক্ষা দিবসা দশ।
মাসষট্ মঙ্গলাদীনামতিচারঃ প্রকীর্ত্তিতঃ॥

কুজাদি পঞ্চগ্রহ অতিচারী হইয়া সেই রাশিতে যে কাল পর্য্যন্ত থাকিবে, ততকাল তাহার অতিচার কহিবে, সেই কাল এই, মঙ্গল অতিচারী হইলে পঞ্চদশ দিবস, বুধ দশ দিবস, বৃহস্পতি ত্রিপক্ষ অর্থাৎ পঁয়তাল্লিশ দিবস, শুক্র দশ দিবস, শনি ছয় মাস, সেই রাশিতে থাকিয়া পুনরায় পূর্ব্বস্থিতি রাশিতে প্রত্যাগমন করেন।

মহাতিচার।

অতিচারগতঃ খেটস্তত্রৈব কুরুতে স্থিতিম্।
তদা মহাতিচারঃ স্যাদুক্তো জ্যোতির্ব্বিদাং বরৈঃ॥

গ্রহ অতিচারী হইয়া যে রাশিতে গমন করে, উক্ত অতিচার কালের পর সেই রাশি ত্যাগ করিয়া, যদি পূর্ব্ব রাশিতে না আইসেন এবং সেই রাশিতে থাকিয়া, পুনরায় যদি তৎপর রাশিতে গমন করেন, তাহা হইলে শ্রেষ্ঠ জ্যোতির্ব্বিদ্ গণ ঐ গমনকে মহাতিচার কহিয়াছেন।

অতিবক্র।

বক্রো ভূত্বা যদা খেটো গৃহান্তরগতো ভবেৎ।
তদাতিবক্রসংজ্ঞঃ স প্রোক্তো জ্যোতির্ব্বিদাং বরৈঃ॥

যদি বক্রী কোন গ্রহ, স্থিতি রাশি হইতে রাশ্যন্তর গমন করে, তাহা হইলে শ্রেষ্ঠ জ্যোতির্ব্বিদগণ, সেই গ্রহকে অতিবক্রী, বা মহাবক্রী বলিয়া নির্দ্দেশ করিয়াছেন। এই বক্র এবং অতিবক্র কুজাদি পঞ্চ গ্রহেরই হইয়া থাকে অন্য গ্রহের হয় না।

উদয়াস্তদিক্‌নিয়মমাহ।

সূর্য্যাদপ্যধিকাঃ পশ্চাদস্তং জীবকুজার্কজাঃ।
হীনাঃ প্রাগুদয়ং যান্তি শুক্রজ্ঞৌ বক্রিণৌ তথা॥

সূর্য্য স্ফুটের রাশ্যাদি হইতে, বৃহস্পতি, মঙ্গল, শনি এবং বক্রী বুধ ও শুক্র, এই পাঁচ গ্রহের স্ফুট রাশ্যাদি অধিক হইলে, উক্ত পাঁচ গ্রহের, পশ্চাৎ অর্থাৎ পশ্চিম দিকে অস্ত হয়, আর সূর্য্য স্ফুটের রাশ্যাদি হইতে, উক্ত পাঁচ গ্রহের স্ফুট রাশ্যাদি হীন অর্থাৎ অল্প হইলে, উহা-দিগের পূর্ব্বদিকে উদয় হয়।

চন্দ্রবুধশুক্রাণামুদয়াস্তাদিক্‌নিয়মমাহ।

অল্পা বিবস্বতঃ প্রাচ্যামস্তং চন্দ্রজ্ঞভার্গবাঃ।
ব্রজন্ত্যভ্যধিকাঃ পশ্চাদুদয়ং শীঘ্রযায়িনঃ॥

শীঘ্রযায়ী চন্দ্র বুধ ও শুক্র, এই তিন গ্রহের স্ফুট রাশ্যাদি, সূর্য্য স্ফুট রাশ্যাদি হইতে অল্প হইলে, তাহা-দিগের পূর্ব্বদিকে অস্ত হয়, আর সূর্য্য স্ফুট রাশ্যাদি হইতে উক্ত গ্রহগণের স্ফুট রাশ্যাদি অধিক হইলে পশ্চাৎ অর্থাৎ পশ্চিম দিকে উহাদিগের উদয় হয়।

উদয়াস্তাংশনিয়মমাহ।

একাদশামরেজ্যস্য তিথিসংখ্যার্কজস্য চ।
অস্তাংশা ভূমিপুত্রস্য দশসপ্তাধিকাস্তথা॥
চন্দ্রোদ্বাদশভিঃ পশ্চাদৃস্যঃ প্রাগ্যাত্যদৃশ্যতাম্।
পশ্চাদস্তময়োঽষ্টাভিরুদয়ঃ প্রাঙ্মহত্তরা॥
প্রাগস্তমুদয়ঃ পশ্চাদল্পত্বাদ্দশভির্ভৃগোঃ।
এবং বুধে দ্বাদশভিশ্চতুর্দ্দশভিরংশকৈঃ॥

রবিস্ফুট হইতে, বৃহস্পতির স্ফুট একাদশ অংশ অধিক বা ন্যূন হইলে, উক্ত দিকে বৃহস্পতির অস্ত বা উদয় নির্ণয় করিবে। আর পোনর অংশ অধিক বা অল্প হইলে,

শনির, এবং সপ্ত দশাংশ অধিক বা অল্প হইলে, উক্ত-অস্তোদয়ের নিরূপিত দিকে মঙ্গলের অস্ত বা উদয় হইয়া থাকে। আর রবিস্ফুট হইতে, চন্দ্র স্ফুট দ্বাদশাংশ অধিক হইলে পশ্চিম দিকে চন্দ্র দর্শন হইবে। আর সূর্য্যস্ফুট হইতে দ্বাদশাংশ ন্যূন হইলে পূর্ব্ব দিকে অদৃশ্য অর্থাৎ অস্ত হইবে।আর সূর্য্য স্ফুট হইতে বক্রী শুক্রের স্ফুট যদি আট অংশ অধিক হয়, তবে পশ্চিম দিকে অস্ত হয়। এবং আট অংশ ন্যূন হইলে পূর্ব্ব দিকে উদয় হয়। আর বক্রতা রহিত ঐ শুক্র যখন শীঘ্র-গামী হইবে, তখন সূর্য্য স্ফুট হইতে উক্ত শুক্রের স্ফুট যদি দশ অংশ ন্যূন হয়, তাহা হইলে পূর্ব্ব দিকে অস্ত হইবে। আর দশ অংশ অধিক হইলে উক্ত শুক্র পশ্চিম দিকে উদয় হইবে। এইরূপ বক্রী বুধের স্ফুট যদি সূর্য্য স্ফুট হইতে দ্বাদশ অংশ অধিক হয়, তাহা হইলে পশ্চিমে অস্ত, এবং দ্বাদশ অংশ ন্যূন হইলে, পূর্ব্ব দিকে উদয় হয়। আর বক্রগতি রহিত বুধের স্ফুট রাশ্যাদি সূর্য্য স্ফুটরাশ্যাদি হইতে চতুর্দ্দশ অংশ ন্যূন হইলে, পূর্ব্বদিকে বুধের অস্ত আর চতুর্দ্দশ অংশ অধিক হইলে, পশ্চিম দিকে বুধের উদয় হইয়া থাকে।

জেলা ঢাকার অন্তর্গত, মহকুমা মাণিকগঞ্জের অধীন বুতনী নিবাসী শ্রীরসিকমোহন চট্টোপাধ্যায় কর্ত্তৃক সঙ্কলিত ও প্রকাশিত ফলিত জ্যোতিষের অষ্টম সংখ্যার প্রথম খণ্ড সমাপ্ত।

অন্যান্যশাস্ত্রেষু বিনোদমাত্রং
ন তেষু কিঞ্চিদ্ভুবি দৃষ্টমস্তি।

চিকিৎসিতজ্যোতিষতন্ত্রবাদাঃ
পদে পদে প্রত্যয়মাবহন্তি॥

প্রথম খণ্ড সম্পূর্ণ।